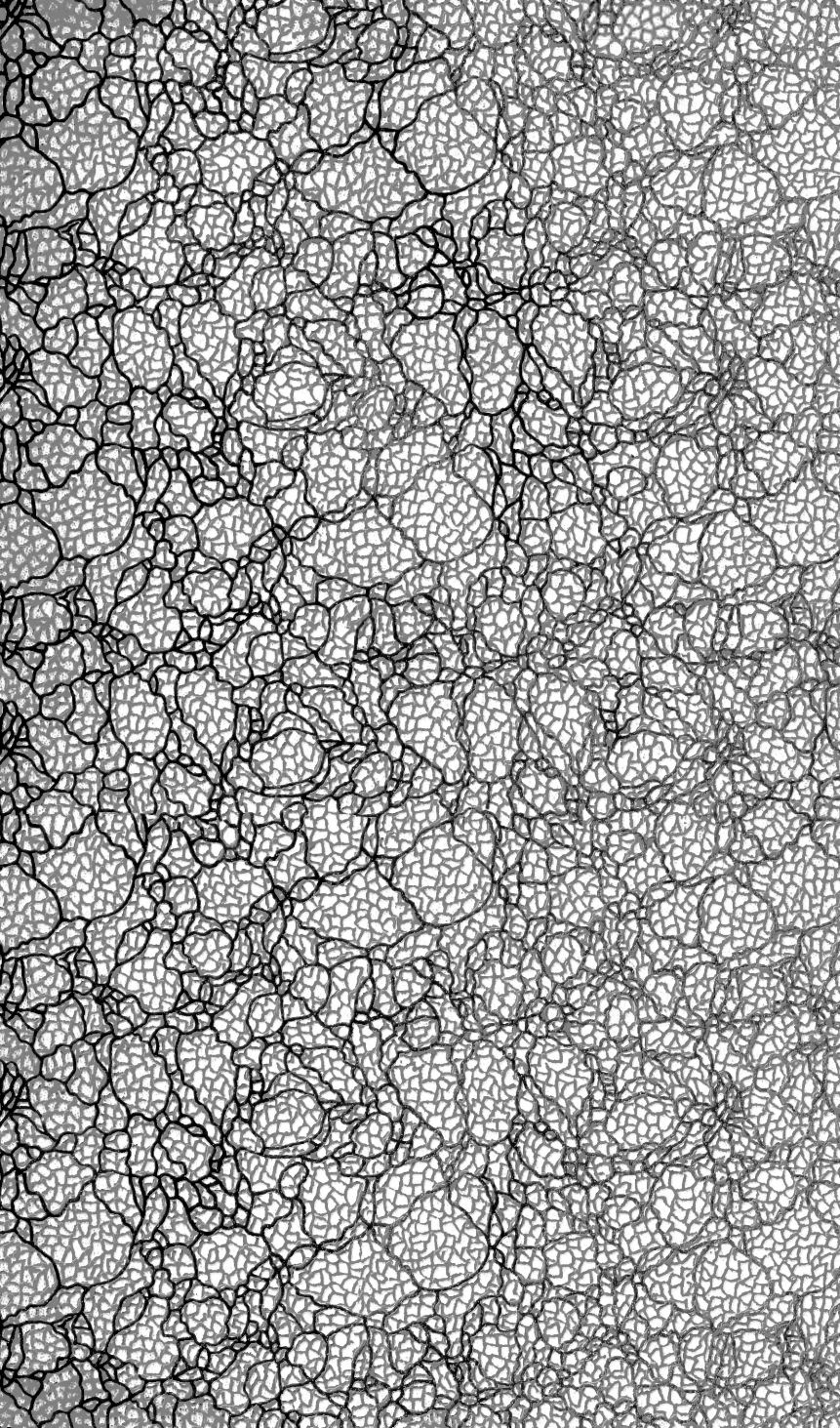






COLLECTION
OF
WILLIAM SCHAU
©
PRESENTED
TO THE
NATIONAL MUSEUM
MCMV





*as
Pfeiler*

Smith

Deutsche
Entomologische Zeitschrift
„Iris“

herausgegeben

vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Band XXV. Jahrgang 1911.

Mit 2 Tafeln.

Redakteur: C. Ribbe.

225003

Inhalts - Uebersicht.

	Seite
Dr. L. Martin , Ueber <i>Charaxes</i> raupen	1—5
F. Ney , <i>Papilio epycides</i> var. <i>melanoleucus</i> (Formosa)	5
K. T. Schütze , Einige Beobachtungen	6—8
C. Ayrer , Vorkommen v. <i>Colias edusa</i> F. im Oktober 1910	8
H. Fruhstorfer , Neue Hesperiden des Indo-Malayschen Faunengebietes u. Besprechung verwandter Formen	9—79
Schütze , Mitteilungen über Kleinschmetterlinge	80—90
R. Pfitzner , Die <i>Macrolepidopteren</i> der Sprottauer Gegend Nachtrag IV	91—93
R. Pfitzner , Die <i>Microlepidopteren</i> der Sprottauer Gegend Nachtrag I	94
Dr. Arnold Schultze , Eine neue <i>Epitola</i> aus dem afrika- nischen Aequatorial-Urwalde	95—96
Robert Tetzner , Etwas über <i>Arctinia caesarea</i>	97—98
Dr. A. Petry , Eine neue <i>Apodia</i> -Art aus Thüringen	99—101
Hermann Jäckel , Vorkommen von <i>Agrotis collina</i> B. in der sächsischen Oberlausitz	102
Prof. Dr. L. G. Courvoisier , Einige neue od. wenig be- kannte <i>Lycaenide</i> -Formen	103—109
Embrik Strand , <i>Ludia</i> - und <i>Holocera</i> -Arten	110—121
W. Niepelt , Eine neue <i>Morpho</i> -Form	122
„ Eine neue <i>Kallima</i>	123
„ Eine neue <i>Brassolide</i>	124
Nekrolog von P. C. T. Snellen	125
„ von Dr. Max Wiskott	126
Ernst Möbius , Zucht von <i>Arctia cervini</i> Fal.	127—128
H. Marschner , <i>Parnassius apollo</i> L. v. Schweizer. Jura	126—131
W. Niepelt , Zwei neue Formen von <i>Parnassius delphius</i> Eversm.	132
Alphabetische Liste	133—139
W. Niepelt , <i>Agrias phoenix</i> Niep. u. <i>Agr. croesus</i> Stauding., <i>Agr. semirubra</i> Niep. (Kleine Mitteilungen)	I—IV
Bücherbesprechungen	V—XV
Vereinsnachrichten	a—d

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift ver-
öffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich,
der entomologische Verein „Iris“ ist es in keiner Weise.

In allen redaktionellen Angelegenheiten, die auf das Jahr 1912
Bezug haben, bitten wir, sich nur an den neugewählten Redakteur
Herrn Dr. Denso, Hellerau b. Dresden, auf dem Sand, zu wenden.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift
„Iris“

herausgegeben

vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Jahrgang 1911. Erstes Heft.

20. Januar 1911.

Schenaus collection

Redakteur: C. Ribbe.

225003

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 2 Mark.

Berlin:

R. Friedländer & Sohn:
Carl-Strasse 11.

Inhalts-Uebersicht.

	Seite
Dr. L. Martin, Ueber <i>Chiraxes</i> raupen	1-5
F. Ney, <i>Papilio epycides</i> var. <i>melanoleucus</i> (Formosa)	5
K. T. Schütze, Bijnige Beobachtungen	6-8
C. Ayres, Vorkommen von <i>Colias edusa</i> F. im Oktober 1910	8

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich, der entomologische Verein „Iris“ ist es in keiner Weise.

Mitteilungen und Anfragen, welche die Redaktion dieser Zeitschrift angehen, sind (bis Ende 1911) nur an den Redakteur C. Ribbe, Radebeul bei Dresden, zu richten.

	<p>Exotische Schmetterlinge</p> <p>von Ceylon, Himalaya - Gebiet, Celebes, Australien und Südsee</p> <p>in Tüten oder gespannt, Prunkstücken</p> <p>ständig vorrätig.</p> <p>E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstraße 208.</p>	
---	--	---

Mitglieder-Verzeichnis

des

Entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden.

Ehren-Mitglieder.

Seine Kaiserliche Hoheit der Großfürst Nicolai Michailowitsch.	Tiflis (Rußland).	1891
Aurivillius, Christopher, Dr. phil. und Universitäts-Professor.	Stockholm, (Schweden)	1890
Dietze, Karl, Maler.	Steinlestraße, Frankfurt a. Main.	1899
Mabille, Paul, Professor.	17 rue de la Gaité, Perreux (Seine, Frankreich).	1892
Nickerl, O., Regierungsrat Dr. med.	Wenzelsplatz, Prag, (Böhmen) 779, II.	1908
Pagenstecher, Arnold, Dr. med., Kgl. Geheimer Sanitätsrat.	Biebricher Straße 17, Wiesbaden.	1884
Rothschild, Walther, Zoological-Museum.	Tring Herfordshire (England).	1891
Standfuß, Max, Dr. phil., Professor, Dozent beider Hochschulen und Direktor des entom. Museums am Eidgenössischen Polytechnikum.	Zürich, (Schweiz)	1883

Ordentliche Mitglieder.

Adams, Herbert J.	Roseneath Enfield, London-N. (England).	1894
Aehnelt, E. O. Zoolog.	Moltkestraße 1, Jena.	1910
Arp, Julius, Kaufmann, in Firma Arp & Co.	Glockengießerwall 16, Hamburg.	1891
Ayrer, Carl, Rechtsanwalt.	Nürnberger Straße 45, Dresden.	1901
Bang-Haas, Andreas, Kaufmann.	Residenzstr. 34, Blasewitz-Dresden.	1890

Die hinter dem Namen stehende Zahl bedeutet das Jahr des Eintritts des betreffenden Mitgliedes.

Die geehrten Mitglieder werden gebeten, Standes- und Wohnungs-Aenderungen dem Schriftführer Ad. Winckler, Dresden-Plauen, Kaitzer Straße 137, rechtzeitig mitzuteilen

Mitglieder-Verzeichnis.

Bándis, Anton, Dr. med.	Kazinczky utca 34, Budapest VIII (Ungarn).	1899
Bartel, Max.	Gibitzenhofstr. 84, Nürnberg.	1898
Baum, Alexandre,	rue Zvezdine, maison 7, Nijni Novgorod (Rußland).	1910
Bethune-Baker. George T.	19 Clarendon Road, Edgbaston, Birmingham (England).	1892
Biedermann, Robert.	Turmhaldenstrasse 20, Winterthur (Schweiz)	1907
Biel, Emilio, Kaufmann.	Porto, (Portugal).	1893
Blachier, Ch., Professor.	Tranchées de Rive, 11, Genf (Schweiz).	1906
Bornemann, Gustav, Kaufmann.	Neue Ulrichstraße 1, Magdeburg.	1885
Bornemann, Rudolf, Dr. med.	Hohenmölsen.	1908
Brabant, Edouard.	Morenchies par Cambrai (Nord) [Frankreich].	1892
Brasavola de Masso, Guiseppe,	Avio, Trentino (Tirol)	1910
Bretschneider, Richard	Wilsdruff	1911
Brilling, Fr. Oberveterinär im 1. Husaren-Regiment	Calvinstr. 5 II., Berlin N. W. 52.	1902
Calberla, Heinrich, Privatus.	An der Bürgerwiese 8, Dresden.	1886
Candéze, L.	75 Mont St. Martin, Liège (Belgien).	1903
Caradja, Aristides von, Gutsbesitzer.	Tirgu Neamtu (Rumänien).	1890
Chapman, Th. A.	Betula. Reigate Surrey (England)	1910
Cheux, A.	47 rue Delaage, Angers, Dep. Maine et Loire (Frankreich).	1898
H. Aloys, Pater, Gesellschaft der weißen Väter.		
Conrads, Neuwied-Ukerewe, Post Muansa, (Deutsch-Ostafrika)		1909
Courvoisier, Dr. med., Professor	Holbeinstrasse 23, Basel (Schweiz).	1892
Crombrugghe de Picquendaele, Baron.	35 rue du Châtelain, Ixelles les Bruxelles (Belgien).	1896
Crowfoot, W. M., Dr. med.	Beccles, Suffolk (England).	1892
Dames, Felix, L., Buchhändler.	Humboldtstraße 13, Steglitz-Berlin.	1900
Dampf Alfons, Dr. phil.	Nicolaistraße 36, II, Königsberg i. Pr.	1906
Dattin, É.,	27 rue Bezançon, Langres, Haute Marne (Frankreich).	1910

Mitglieder-Verzeichnis.

Daub, M., Architekt.	Beiertheimer Allee 7, Karlsruhe.	1890
Deckert, Henri.	Au val chézine, rue du Bocage, Nantes (Frankreich).	1898
Demaison, L.	Rue Nicolas-Perseval 21, Reims (Frankreich).	1891
Denso, Paul, Dr.	Auf dem Sand, Hellerau b. Dresden	15. 1910
Dietz, M., Frau Dr.	Großhafenstraße 33, Saargemünd.	1897
Disqué, Heinrich, Kaufmann.	Speyer	1897
Dohrn, Heinrich, Dr. phil.	Stettin.	1898
Draudt, M., Dr. med.	Kgl. chirurg. Univ.-Klinik, Lange Reihe 2, Königsberg i. Pr.	1898
Druce, Herbert, Fabrikant.	43 Circus Road, St. Johns Wood, The Beeches, London NW. (Engl.)	1890
Ehrhardt, C. A.	Relenbergstraße 78, Stuttgart	1899
Elgner, H.	Dobo, Aru-Inseln, (Niederl. Indien)	1911
Esselbach, Paul, J., Kaufmann.	Dornblüthstr. 5, Dresden	1909
Falcke, Emil, Ingenieur	Wollinerstr. 28 I., Berlin N.	1910
Fechner, A., Mittelschullehrer,	Poststr. 4 II, Hohensalza (Posen)	1910
Ficke, H. A., Privatus.	Luisenstraße 2, Freiburg i. Baden	1889
Fiedler, Dr.	Suhl i. Thür.	1900
Fischer, F. M., Rittergut Freienhagen b. Niederzwehren	(Bez. Cassel)	1902
Fletcher, T., Bainbrigge, Agricultural Researche Institute	Pusa, (Bengal. India)	1910
Förster, Pastor prim.	Landeshut, (Schlesien)	1911
Fruhstorfer, H., Naturalist.	Rhône 3820, Genf (Schweiz)	1894
Fürbringer, Max, Dr., Professor, Geheimer Hofrat, Direktor	Heidelberg	1895
Galvagni, Egon, Dr. Praktikant der Wiener Universitäts-Bibliothek	Trauttmannsdorfgasse 54, Wien-Hietzing (Oesterreich)	1905
Gauckler, Hermann, Maschinen-Ingenieur.	Kriegsstraße 188, Karlsruhe i. Baden	1895
Godman, Frederic Ducane, Dr.	45 Pont Street, London SW. (England)	1887
Goebel, Emil,	Wilhelmstraße 9, Siegen	1910
Graeser, Louis, Entomolog.	Baumeisterstraße 23 III, St. Georg, Hamburg	1898

Mitglieder-Verzeichnis.

Graf, Fr. O. Bahnhofs-Vorsteher,	Neusalza-Spremberg	1910
Grellmann, Max, Sekretär.	Elsasserstraße 1, Dresden	1907
Gruhle, C. F. H., Kaiserl. Rechnungsrat.	Bernhardstraße 84, Dresden Pl.	1905
Grund, Arnost, Regisseur.	Medulicéva ulica 40 I, Agram (Kroatien)	1908
Harte, Geh. Regierungsrat.	Dreiengelstraße 24/25, Magdeburg	1890
Heinitz, Woldemar,	Neefestr. 24 II, Chemnitz	1910
Heissler, Ludwig, Dr. med., Kgl. Bezirksarzt I. Kl.	Neuburg a. D.	1892
Heller, Carl M., Dr. phil. Professor, Kustos am Kgl. Zoolog. Museum.	Franklinstraße 22, Dresden	1894
Herfert, Anton,	Waldgasse 13, Linz a. d. Donau	1901
Herzig, Joh., Ingenieur.	Seestr. 68, Stuttgart	1911
Hesse, Otto.	Lugowaja 45/13, Irkutsk, Sibirien (Rußland)	1910
Heyden, Lucas von, Professor, Dr. phil. h. c., königl. preuß. Major z. D.	Bockenheim b. Frankfurt a. M.	1888
Heusinger, Georg, Dr. Rechtsanwalt,	Marschallstr. 23, Dresden	1906
Heylaerts, F. J. M., Dr. med.	Haagdyk, B. 277 Breda (Holland)	1890
Heyne, Alexander.	Landhausstraße 26a, Berlin-Wilmersdorf	1910
Homberg, R.	1 Square Moncey, Paris (Frankreich)	1911
Honegger, Hermann, Spediteur.	Pilgerstraße 13, Basel (Schweiz)	1890
Honig, Detlev, Rittmeister a. D.	Friedrichstraße 58/59, Hasserode a. H.	1897
Hormuzaki, Constantin, Freiherr von	Josefgasse 8, Czernowitz (Bukowina)	1894
Husadel, Paul, Dr. med.	Gewandhausstraße 3, Dresden	1905
Huwe, Adolf, Rechnungsrat.	Paßstraße 16, Zehlendorf b. Berlin	1898
Ihle, Richard, Tischlermeister.	Marcusstraße 8, Dresden	1862
Janet, A., Marine-Ingenieur, Professor.	282 rue St. Jaques, Paris (Frankreich)	1892
Jacobs, H.	Luxemburgplatz 3, Wiesbaden	1902
John, Oskar.	Ligowskaja 59, St. Petersburg (Rußland)	1909
Jordan, R., Privatus.	Zschieren b. Kl.-Zschachwitz i. S.	1902
Kéméntzy, Franz.	Budapest (Ungarn)	1910

Mitglieder-Verzeichnis.

Kheil, Napoleon , Professor und Handelsschuldirektor Ferdinandstraße 38, Prag (Böhmen)	1890
Klos, Rudolf , Apotheker. Stainz b. Graz [Oesterreich]	1910
König, Carl , Reallehrer. Weltzienstraße. 29, Karlsruhe i. B.	1902
Korb, Max , Entomolog. Akademiestraße 23, München	1894
Konás, Rudolf , k. k. Hauptmann, Caslau (Böhmen)	1911
Kramlinger, Franz , Sekretär. Mondscheingasse 8, Wien VII/2 (Oesterreich)	1908
Kraushaar, Ernst , Lehrer. Krassostr., Nadrág (Ungarn)	1911
Kretzschmar, Gustav , Kaufmann. Bismarckplatz 6, Dresden	1890
Krüper, Theobald , Professor, Dr. phil., Konservator am Museum zu Athen.	
Botasistraße 8, Athen (Griechenland)	1890
Krulikowsky, L. Urjum, Gouv. Wiatka (Rußland)	1891
Kummer, Oskar , Kommerzienrat. Dürerstraße 109, Dresden	1893
Kuntze, Albert , Kaufmann. Hohenzollernstr. 14, Niederlößnitz b. Dresden	1910
Längenfelder, Chr. , Oberingenieur. Bayreutherstraße 48, Nürnberg	1901
Larsen, C. S. , in Firma J. J. Larsen. Faaborg, Fünen (Dänemark)	1900
Leonhard, Otto , Privatus. Villa Diana, Blasewitz b. Dresden	1891
Liebmann, M. , Fabrikbesitzer. Arnstadt	1901
Macker, Emil , Dr. med., Spitalarzt. Pfeffelstraße 11, Colmar i. Elsaß	1892
Marchi, G. , Professor. Trient (Süd-Tirol)	1910
Marschner, H. , Oberpostassistent. Hirschberg i. Schl.	1908
Martin, L. , Dr. med., Hofrat. Dießen am Ammersee	1894
Martin, Paul , Dr. med.vet., Tierarzt Gössnitz 198 (S. Altenburg.)	1910
Matthes, R. A. , praktischer Zahnarzt. Bautzner Straße 41, Dresden	1905
Mees, A. , Privatus. Eisenlohrstraße, Karlsruhe i. B.	1900
Meinhard, A. von , Ingenieur. Tomsk (Sibirien, Rußland)	1896
Meixner, A. , Dr., Zoologisches Institut der Universität. Graz (Steiermark)	1904
Meyer, Robert Paul , Kaufmann. Germaniastraße 10, Chemnitz	1907

Mitglieder-Verzeichnis.

Mitterberger, Karl, Lehrer	Steyr (Ober-Oesterreich)	1890
Möbius, Ernst, städt. Amtstierarzt.	Schlachthofring 3 II, Dresden	1899
Möbius, Richard, Baurat	Andréstraße 23, Chemnitz	1900
Mocsáry, Alexander, Dr. phil., Professor.	National-Museum, Budapest (Ungarn)	1896
Monteiro, Antonio Augusto de Carvalho.	Rua do Alegnim 72, Lissabon (Portugal)	1889
Nassauer, Max, Dr.	Rheinstr. 25 Frankfurt a. M.	1907
Neubert, Konrad, Mechanikus.	Falkenstraße 6, II, Dresden	1908
Ney jun., Felix, Fabrikant.	Stephanstraße, Aachen	1892
Niepelt, W., Naturalienhändler u. Fabrikant entomol. Requisiten.	Zirlau b. Freiburg (Schlesien)	1897
Noth, Joseph, Privatus.	Gera (Reuß)	1897
Oberthür, Charles.	Rennes, Ille-et-Vilaine (Frankreich)	1886
Overbeck, Ernst, Amtsrichter	Hohenhausen-Lippe	1901
Paravicini, L., Kaufmann.	Sommergasse 44, Basel (Schweiz)	1901
Paulus, J., Sekretär am kaiserl. Deutsch. Konsulat.	Jerusalem (Syrien)	1891
Petersen, Wilhelm, Mag., Direktor der Realschule.	Reval (Esthland, Rußland)	1909
Petroff, Alexander, Kaiserl. russisch. Vizekonsul.	Alexandrien (Egypten)	1903
Petzold, W., Kaufmann.	Walderseeplatz 1, Dresden-Striesen	1908
Petry, A., Dr.	Blödastraße 19, Nordhausen	1900
Pfitzner, Pastor.	Sprottau (Schlesien)	1893
Philipps, Franz.	Klingelpütz 49, Köln a. Rh.	1896
Piepers, M. C., Dr.	Noordeinde 10 a, Haag (Holland)	1901
Pohl, R., Oberpostsekretär.	Weinkellerstraße 38, Hohenstein-Ernstthal	1901
Poll, J. R. H. Neervort van de, Entomolog.	Rijssenburger, Provinz Utrecht (Holland)	1893
Portner, Albrecht, Baron von, k. k. Fregatten-Kapitän.	Judendendorf b. Graz, Villa Waldheim (Oesterreich)	1897
Preisseecker, Fritz, Ministerialbeamter.	Zeltgasse 1, Wien VIII	1903
Prout, B., Louis.	62 Graham-Road, Dalston N. E., London (England)	1911

Mitglieder-Verzeichnis.

Püngeler, Rudolf , Gerichtsrat.		
Ragusa, Enrico ,	Burgstraße 18, Aachen	1889
Rebel, Hans , Dr. phil., Professor, Kustos-Adjunkt am k. k. Hofmuseum.	Hotel des Palmes, Palermo (Italien)	
	Burgring 7, Wien I	1893
Reichelt, Hugo , priv. Kaufmann.		
	Leipziger-Straße 99 II, Dresden-N.	1888
Reuter, Enzo , Magister der Philosophie.		
	Frederiksgatan 45, (im Sommer: Henriksgatan 11, Abo Helsingfors (Finnland))	1889
Ribbe, Karl , Naturalist.		
	Bahnhofstraße 27 II, Radebeul b. Dresden	1884
Richter, Franz , Lehrer,		
	Bahnhofstr. 2, Deuben b. Dresden	1910
Riechelmann , königl. preuß. Oberstleutnant.		
	Steglitz-Berlin	1890
Riedel, Eduard , Kaufmann.		
	Hohe Straße 40 III, Dresden	1892
Riel, Philibert , Dr.		
	122 Boulevard de la Croix-Rousse, Lyon (Frankreich)	1911
Ringler, Paul ,		
	Villa Kosmos, Thale im Harz	1908
Rolle, Hermann , Entomologisches Institut.		
	Speyererstraße 8, Berlin W. 30	1904
Roscher, Rich. , Dr. med.		
	Gr.-Schweidnitz	1902
Rothke, M.		
	835 Mathew Avenue, Scranton (Penns. U. S. A.)	1900
Schaus, W. , Lepidopterolog		
	97 Elm-Park, Gardens S. W. London (England)	1896
Schawerda, Carl , Dr. med.		
	Gumpendorferstraße 22, Wien VI (Oesterreich)	1904
Scheljuzhko, Leo ,		
	Lwowskaja 45, Kiew (Rußland)	1911
Schikowski, John , Dr. Schriftsteller.		
	Scharrenstraße 11, Charlottenburg	1910
Schmidt, C. W. , Dr. phil., kaiserl. Landeshauptmann z. D.		
	Kurfürstendamm 5, Berlin W.	1895
Schopfer, Eduard , Kaufmann.		
	Am See 15, Dresden	1894
Schreiber, Hauptmann.		
	Rainville- Terasse 9 I, Altona a. Elbe	1907
Schrottky, C. , Prof. particular.		
	Puerto, Bertoni , Republica del Paraguay	1897
Schultze, Arnold , Dr., Ober-Leutnant a. D.		
	Behringstraße 11, Bonn	1892
Schulz, Gustav Leo , Kaufmann.		
	Kurfürstendamm 59, Berlin W.	1899
Schulz, Hans.		
	Werderstr. 16 III, Dresden	1911
Schütz, G. , Dr.		
	Parallelstraße 1, Beuthen O.-S.	1894

Mitglieder-Verzeichnis.

Schütz, Wilhelm, Lehrer.	Filippsdorf i. Böhmen	1910
Schütze, K. T. Lehrer.	Rachlau, Bez. Bautzen	1910
Schwandke, M. Staatsanwalt.	Jägerstraße 32, Tilsit (Ostpreußen)	1911
Seiler, Robert, Kaufmann.	Striesenerstraße 11, Blasewitz	1884
Seitz, A., Prof. Dr.	Bismarckstraße 59, Darmstadt	1893
Sohn-Rethel Otto, Maler.	Villa Strohl-Fern, Rom (Italien)	1904
Sowinski, W.	Mittelhof Kwart 22, Kiew, Universität (Rußland)	1904
Spemann, Wilhelm, Maler.	Johannesbad, Wachwitz	1890
Spröngerts, J. R., Bankvorsteher.	Artern (Prov. Sachsen)	1903
Stange, G., Gymnasial-Professor.	Friedland (Mecklbg.)	1898
Staudinger, Paul.	Nollendorfstraße 33, Berlin W. 30.	1907
Stephan, Julius, Lehrer.	Seitenberg 15 (Bez. Breslau)	1903
Stertz, Otto.	Hohenzollernstr. 75, Breslau	1901
Sulger, H., Kustos am Museum.	Basel (Schweiz)	1889
Sydow, Hermann, Fabrikbesitzer.	Görlitz	1910
Tancré, Rudolf, Fabrikant.	Anklam (Pommern)	1892
Tischendorf, P. von, Dr., kaiserl. deutscher Generalkonsul.	Obertorstraße 12, Bückeburg	1906
Trechmann, Ch. O., Dr. phil.	Hudworth Tower, Castle, Eden, Co. Durham (England)	1910
Uffeln, Karl, Oberlandesgerichtsrat.	Hamm (Westf.)	1889
Van den Bergh, P. S.	Spoorloan, Tilburg (Holland)	1910
Wagner, Fritz.	Währinger-Straße 143, Wien XVIII	1905
Wagner, Heinrich, Verlagsbuchhändler.	Stephanstraße 16, Leipzig	1895
Wahr, I. E. A. Civil-Ingenieur,	Post Office Kowloon Hongkong (China)	1911
Walther, Hans, Dr. med.	Böhmertstr. 4, Dresden 8	1907
Waterhouse, G. A. —	B. Sc. B. E. Royal Mint Sydney. N. S. Wales (Australia)	1910
Weidinger, Theodor.	Schelanskaja 120, I, Kiew (Rußland)	1898
Weymer, Gustav, Rechnungsrat.	Sadowastraße 21a, Elberfeld	1889

Mitglieder-Verzeichnis.

Winckler, Ad., Bau-Sekretär bei den kgl. Staatseisenbahnen.	
Käitzer Straße 187, Plauen-Dresden.	1900
Winkler, Curt, Fabrikbesitzer.	
Schönau b. Chemnitz	1910
Witzenmann jun., Heinrich.	
Sternwaldstraße 6, Freiburg i. Breisgau	1898
Wunderlich, Philipp, Königl. Kammervirtuos.	
Wintergartenstraße 57, Dresden	1907
Zanko, Julius, stud. jur.	
Zseliz, Barsmegye (Oberungarn)	1910
Zeumer, Richard	
Schloßstraße 22, Dresden	1906
Zöllner, Heinrich, Ingenieur.	
Schretzheim, Post Dillingen (Bayern)	1910

Außerordentliche Mitglieder.

Bang-Haas Otto.	
Behrischstraße 34, Dresden	1906
Fuchs, Robert Dr., Professor, Regierungsrat.	
Clarastraße 14, Dresden	1903
Harich, Marie Natalie Helene, Frau Professor.	
Wielandstraße 3, I, Dresden	1908
Heusinger, J., Frau.	
Marschallstraße 10, I, Dresden	1907
Ihle, Walther.	
Markusstraße 8, Dresden- N.	1910
Johnson, Alfred, Architekt,	
(z. Z. in Südwestafrika)	1907
Marquardt, Carl.	
Residenzstraße 37, Blasewitz b. Dresden	1910
Noeßke, Kurt, Dr. med., Oberarzt.	
Struvestr. 7 II, Dresden-A.	1910
Schneider, M., Fräulein.	
Südstraße 5, Blasewitz	1910
Viehmeyer, H., Lehrer.	
Reißiger Straße 21, Dresden	1906
Weise, Richard, Privatus.	
Bartholomäistraße 8, Dresden	1888
Wunderlich, Elsa, Frau.	
Wintergartenstraße 57, Dresden	1907

Korporative Mitglieder

Berliner Entomologische Gesellschaft, Berlin.	W. Grau.
Dänenstr. 4, Berlin N. 113	1898
Dominion Museum,	
Wellington, New Zealand	1911
Entomologischer Verein „Hebe“, Darmstadt.	Paul Karstedt.
Eckhardtstr. 19, Darmstadt.	
Entomologischer Verein „Apollo“, Frankfurt a. M.	
Vorsitzender: A. Voigt.	
Zentgrafestraße 23, Frankfurt a. M.	1900

Mitglieder-Verzeichnis.

Entomologische Gesellschaft, Frankfurt a. M.	
Max Hüther, Schriftführer Blumenstr. 18,	1910
Lepidopterologischer Verein Frankfurt a. M. Eduard Müller.	
Wolfgangstr. 150, Frankfurt a. M.	1886
Entomologischer Verein, Freiberg i. S.	
Ernst Lange, Vorsitzender, Schönlebestraße 5.	1911
Entomologischer Verein Gotha.	
Vorsitzender: Willy Hesse, Ingenieur:	
Bürgeraue 4, Gotha	1907
Internationaler Entomologen-Bund. Vorsitz.: Paul Hofmann.	
Guben	1889
Entomologischer Verein Chemnitz. Vors.: Arthur Haferkorn.	
Pestalozzistraße 1a, Chemnitz	1910
Entomologischer Verein für Karlsbad und Umgebung.	
Schriftführer: August Hüttner.	
I. Volksschule, Karlsbad (Böhmen)	1897
Entomologischer Verein „Fauna“ Leipzig.	
Karl Dorn, Bibliothekar.	
Könneritzstraße 5. Leipzig-Schleußig	1904
Entomologischer Verein „Iris“ Leipzig.	
Grimmaischer Steinweg, Café Hartmann, Leipzig	1902
Entomologischer Verein Meißen, Emil Engler.	
Zscheilaer Straße 75, Meißen	1907
Entomologischer Verein Mühlhausen i. Th.	
G. Fahlbusch, Vorsitzender, Wagenstädterstraße	1910
Münchener Entomologische Gesellschaft. Fritz Dorsch.	
Metzstraße 42/3, München	1907
Entomologischer Verein Nürnberg. Joh. Menzel.	
Untere Feldgasse 4, Nürnberg	1901
Entomologische Vereinigung Plauen i. V.	
Karl Schweitzer, Bärenstraße 7.	1910
Naturwissenschaftlicher Verein Regensburg.	
Professor Ponkratz, Jakobstraße 2, Regensburg	1891
Verein für Käfer- und Schmetterlingskunde für das nördliche Böhmen, Karl Freyer jun. Schriftführer, Rumburg (Böhmen)	1910
Internationaler Entomologischer Verein	
Dr. Max Nassauer, Reinstraße 25, Frankfurt a. M.	1908
Entomologischer Verein Stuttgart. Bibliothekar: Carl Gerstner.	
Königl. Naturalien-Kabinet Stuttgart	1900
Königliche Bibliothek.	
Behrensstraße 40, Berlin	1904
Königl. Naturalien-Kabinet Stuttgart.	
Oberstudienrat Dr. K. Lampert,	
Stuttgart	1907
Königliches Zoologisches Museum.	
Invalidenstraße 43, Berlin W.	1900
Wiener Entomologischer Verein. J. Prinz.	
Seidlgasse 34 Wien III (Oesterreich)	1889
Entomologischer Verein „Sphinx“, Wien. Vors.: Joh. Mück.	
Neulerchenfelderstraße 79 I, Wien XVI (Oesterreich)	1903
Eidgenössisches Polytechnikum Zürich (Schweiz)	1888

**Die Vereine, mit denen der Entomologische Verein „Iris“
Schriften austauscht, sind:**

Amerikan. Museum of Natural History.

77 St. and Central Park West, New York City (U. S. A.)

Berliner Entomologischer Verein. L. Quedenfeld

Ringstraße 54, Berlin-Großlichterfelde

Deutsche Entomologische Zeitschrift, P. Kahnt,

Handjergstr. 14, Berlin-Friedenau

Deutsches Entomologisches National-Museum.

Goßlerstraße 20, Berlin-Dahlem

**Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of
Philadelphia. „Entomological-News“.**

Logan Square, Philadelphia, Pen. (U. S. A.)

Entomological Society of London. The Transactions.

11 Chandos-Street London W. (England)

Entomological Society. Proceeding.

Washington (U. S. A.)

Entomologiska Föreningen. „Entomologisk Tidskrift“.

Drottninggatan 94, Stockholm (Schweden)

Entomologiske Meddelelser. A. Klöcker, Redakteur.

Trekroner Valby, Kopenhagen (Dänemark)

Ent. Verein Polyxena. Mittheilungen. F. Harmuth.

Kirchengasse 33, Wien VII/2 (Oesterreich)

Museum of Natural History.

Washington (U. S. A.)

Nassauischer Verein für Naturkunde. Dr. A. Pagenstecher.

Wiesbaden

**Nederlandsche Entomologische Vereniging. Tijdschrift voor Ento-
mologie. D. van der Hoop.**

Mathenesserlaan 252, Rotterdam (Holland)

**Rivista Colleotterologica Italiana. Prof. Antonio Porta, Direttore.
R. Università Parma (Italia)**

**R. Stagione di Entomologica Agraria, „Redia“ Giornale di Entomologica.
19 via Romana, Firenze (Italia)**

Schweizerische Entomologische Gesellschaft. Mittheilungen

Kustos Dr. Steck.

Naturhistorisches Museum, Bern

**Società Entomologica Italiana. „Bulletino della S. E. I.“ (Dr. A.
Sennà, Secrétaire de la Soc. Ent. Italienne.) R. Museo.**

Via Romana 19, Firenze (Italia)

Societas Entomologica. M. Rühl.

Zürich-Hottingen (Schweiz)

**Société Entomologique de Russie. Horae Societatis Entomologicae
Rossicae.**

St. Petersburg (Rußland)

Société Entomologique de Belgique, Annales et Bulletins.

89 rue de Namur, Bruxelles (Belgien)

Mitglieder-Verzeichnis.

Société Entomologique de France, Annales et Bulletins, Secrétaire
de la S. E. de F.

28 rue Serpente, Paris 6 (Frankreich)

Société lépidoptérologique de Genève. Schriftführer: Marcel Rehfous.

Chemin Rieu 23, Genf (Schweiz)

Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. „Zeitschrift für
Entomologie“. Professor Dietrich.

Paulstraße 34, II, Breslau

Verein für Naturkunde in Cassel.

Cassel

K. K. Zoologisch botanische Gesellschaft.

Mechelgasse 2, Wien III/3



Mitglieder-Verzeichnis.

Winckler, Ad., Bau-Sekretär bei den kgl. Staatseisenbahnen.	
Kaitzer Straße 137, Plauen-Dresden	1900
Winkler, Curt, Fabrikbesitzer.	
Schönaß b. Chemnitz	1910
Witzenmann jun., Heinrich.	
Sternwaldstraße 6, Freiburg i. Breisgau	1898
Wunderlich, Philipp, Königl. Kammervirtuos.	
Wintergartenstraße 57, Dresden	1907
Zanko, Julius, stud. jur.	
Zseliz, Barsmegye (Oberungarn)	1910
Zeumer, Richard	
Schloßstraße 22, Dresden	1906
Zöllner, Heinrich, Ingenieur.	
Schretzheim, Post Dillingen (Bayern)	1910

Außerordentliche Mitglieder.

Bang-Haas Otto.	
Behrischstraße 34, Dresden	1906
Fuchs, Robert Dr., Professor, Regierungsrat.	
Clarastraße 14, Dresden	1903
Harich, Marie Natalie Helene, Frau Professor.	
Wielandstraße 3, I, Dresden	1908
Heusinger, J., Frau.	
Marschallstraße 10, I, Dresden	1907
Ihle, Walther.	
Markusstraße 8, Dresden- N.	1910
Johnson, Alfred, Architekt,	
(z. Z. in Südwestafrika)	1907
Marquardt, Carl.	
Residenzstraße 37, Blasewitz b. Dresden	1910
Noeßke, Kurt, Dr. med., Oberarzt.	
Struvestr. 7 II, Dresden-A.	1910
Schneider, M., Fräulein.	
Südstraße 5, Blasewitz	1910
Viehmeier, H., Lehrer.	
Reißiger Straße 21, Dresden	1906
Weise, Richard, Privatus.	
Bartholomäistraße 8, Dresden	1888
Wunderlich, Elsa, Frau.	
Wintergartenstraße 57, Dresden	1907

Korporative Mitglieder

Berliner Entomologische Gesellschaft, Berlin.	W. Grau.
Dänenstr. 4, Berlin N. 113	1898
Dominion Museum,	
Wellington, New Zealand	1911
Entomologischer Verein „Hebe“, Darmstadt.	Paul Karstedt.
Eckhardtstr. 19, Darmstadt.	
Entomologischer Verein „Apollo“, Frankfurt a. M.	
Vorsitzender: A. Voigt.	
Zentgrafenstraße 23, Frankfurt a. M.	1900

Mitglieder-Verzeichnis.

Entomologische Gesellschaft, Frankfurt a. M.	
Max Hüther, Schriftführer Blumenstr. 18,	1910
Lepidopterologischer Verein Frankfurt a. M. Eduard Müller.	
Wolfgangstr. 150, Frankfurt a. M.	1886
Entomologischer Verein, Freiberg i. S.	
Ernst Lange, Vorsitzender, Schönlebestraße 5.	1911
Entomologischer Verein Gotha.	
Vorsitzender: Willy Hesse, Ingenieur.	
Bürgeraue 4, Gotha	1907
Internationaler Entomologen-Bund. Vorsitz.: Paul Hofmann.	
Guben	1889
Entomologischer Verein Chemnitz. Vors.: Arthur Haferkorn.	
Pestalozzistraße 1a, Chemnitz	1910
Entomologischer Verein für Karlsbad und Umgebung.	
Schriftführer: August Hüttner.	
I. Volksschule, Karlsbad (Böhmen)	1897
Entomologischer Verein „Fauna“ Leipzig.	
Karl Dorn, Bibliothekar.	
Könneritzstraße 5. Leipzig-Schleußig	1904
Entomologischer Verein „Iris“ Leipzig.	
Grimmaischer Steinweg, Café Hartmann, Leipzig	1902
Entomologischer Verein Meißen, Emil Engler.	
Zscheilaer Straße 75, Meißen	1907
Entomologischer Verein Mühlhausen i. Th.	
G. Fahlbusch, Vorsitzender, Wagenstädterstraße	1910
Münchener Entomologische Gesellschaft. Fritz Dorsch.	
Metzstraße 42/3, München	1907
Entomologischer Verein Nürnberg. Joh. Menzel.	
Untere Feldgasse 4, Nürnberg	1901
Entomologische Vereinigung Plauen i. V.	
Karl Schweitzer, Bärenstraße 7.	1910
Naturwissenschaftlicher Verein Regensburg.	
Professor Ponkratz, Jakobstraße 2, Regensburg	1891
Verein für Käfer- und Schmetterlingskunde für das nördliche Böhmen, Karl Freyer jun. Schriftführer, Rumburg (Böhmen)	1910
Internationaler Entomologischer Verein	
Dr. Max Nassauer, Reinstraße 25, Frankfurt a. M.	1908
Entomologischer Verein Stuttgart. Bibliothekar: Carl Gerstner.	
Königl. Naturalien-Kabinet Stuttgart	1900
Königliche Bibliothek.	
Behrensstraße 40, Berlin	1904
Königl. Naturalien-Kabinet Stuttgart.	
Oberstudienrat Dr. K. Lampert,	
Stuttgart	1907
Königliches Zoologisches Museum.	
Invalidenstraße 43, Berlin W.	1900
Wiener Entomologischer Verein. J. Prinz.	
Seidlgasse 34 Wien III (Oesterreich)	1889
Entomologischer Verein „Sphinx“, Wien. Vors.: Joh. Mück.	
Neulerchenfelderstraße 79 I, Wien XVI (Oesterreich)	1903
Eidgenössisches Polytechnikum Zürich (Schweiz)	1888

**Die Vereine, mit denen der Entomologische Verein „Iris“
Schriften austauscht, sind:**

Amerikan. Museum of Natural History.

77 St. and Central Park West, New York City (U. S. A.)

Berliner Entomologischer Verein. L. Quedenfeld

Ringstraße 54, Berlin-Großlichterfelde

Deutsche Entomologische Zeitschrift, P. Kahnt,

Handjergstr. 14, Berlin-Friedenau

Deutsches Entomologisches National-Museum.

Goßlerstraße 20, Berlin-Dahlem

**Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of
Philadelphia. „Entomological-News“.**

Logan Square, Philadelphia, Pen. (U. S. A.)

Entomological Society of London. The Transactions.

11 Chandos-Street London W. (England)

Entomological Society. Proceeding.

Washington (U. S. A.)

Entomologiska Föreningen. „Entomologisk Tidskrift“.

Drottninggatan 94, Stockholm (Schweden)

Entomologiske Meddelelser. A. Klöcker, Redakteur.

Trekroner Valby, Kopenhagen (Dänemark)

Ent. Verein Polyxena. Mittheilungen. F. Harmuth.

Kirchengasse 33, Wien VII/2 (Oesterreich)

Museum of Natural History.

Washington (U. S. A.)

Nassauischer Verein für Naturkunde. Dr. A. Pagenstecher.

Wiesbaden

**Nederlandsche Entomologische Vereniging. Tijdschrift voor Ento-
mologie. D. van der Hoop.**

Mathenesserlaan 252, Rotterdam (Holland)

Rivista Colleotterologica Italiana. Prof. Antonio Porta, Direttore.

R. Università Parma (Italia)

R. Stagione di Entomologica Agraria. „Redia“ Giornale di Entomologica.

19 via Romana, Firenze (Italia)

Schweizerische Entomologische Gesellschaft. Mittheilungen

Kustos Dr. Steck.

Naturhistorisches Museum, Bern

Società Entomologica Italiana. „Bulletino della S. E. I.“ (Dr. A.

Senna, Secrétaire de la Soc. Ent. Italienne.) R. Museo.

Via Romana 19, Firenze (Italia)

Societas Entomologica. M. Rühl.

Zürich-Hottingen (Schweiz)

**Société Entomologique de Russie. Horae Societatis Entomologicae
Rossicae.**

St. Petersburg (Rußland)

Société Entomologique de Belgique, Annales et Bulletins.

89 rue de Namur, Bruxelles (Belgien)

Mitglieder-Verzeichnis.

Société Entomologique de France, Annales et Bulletins, Secrétaire
de la S. E. de F.

28 rue Serpente, **Paris 6** (Frankreich)

Société lépidoptérologique de Genève. Schriftführer: **Marcel Rehfous**.

Chemin Rieu 23, **Genf** (Schweiz)

Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. „Zeitschrift für
Entomologie“. Professor **Dietrich**.

Paulstraße 34, II, **Breslau**

Verein für Naturkunde in Cassel.

Cassel

K. K. Zoologisch botanische Gesellschaft.

Mechelgasse 2, **Wien III/3**



Ueber Charaxesraupen.

Von

Hofrat Dr. L. Martin,
zur Zeit in Sintang, West-Borneo.

Allen Exoten-Sammlern, besonders aber den zahlreichen Freunden des Edelgeschlechtes Charaxes dürfte jener herrliche, Schwarz, Weiss und Blau in einer seltenen Farbensymphonie vereinigende Falter bekannt sein, der den auffallenden Namen „Schreiber“ ohne jede Genitivendung trägt. Ob sein Autor Godart anno 1823 mit Absicht den Genitiv unterdrückte oder ob sich hier ein Druckfehler Prioritätsrecht anmasst, wird sich heute nur schwer entscheiden lassen. Spätere Autoren versuchten jedenfalls aus grammatikalischem Drange eine allerdings unberechtigte Verbesserung und schrieben Charaxes schreiberi, während Jordan, der es liebt und dem es auch vergönnt ist, zu den Quellen des Wissens zu steigen, das ursprüngliche Schreiber, Godt. wieder herstellte. Das überall seltene Tier kommt in Continental-Indien, auf der malaiischen Halbinsel, Sumatra, Borneo und Java und den Nebeninseln der drei grossen Sundainseln, z. B. Billiton, vor und auf Celebes fliegt eine sehr nahestehende, aber bereits gut abgechiedene Art, Charaxes cognatus.

Durch einen reinen Zufall nun erhielt ich die Kenntnis der Larvenstände des seltenen Tieres. Vor dem Schlafgemache meines javanischen Bedienten steht ein junger, 150 cm hoher Rambutanbaum, welcher jene süsse und saftige, besonders in China unter dem Namen Litschi geschätzte Frucht liefert. Durch das periodisch sich wiederholende Geräusch des Auffallens der kleinen, harten Kotballen auf den steifen, widerhallenden Rambutanblättern in seiner Siesta gestört, untersuchte der Javane das Bäumchen genauer und brachte mir triumphierend eine grosse, grüne Raupe, die ich an ihrer

eigenartigen Kopfform auf den ersten Blick als Charaxesraupe erkannte. Um welchen Charaxes es sich aber handelte, das erfuhr ich erst zwei Wochen später, als die Puppe zum Ausschlüpfen kam. Es schwebt mir nun eine undeutliche, in irgend einer lange nicht gelüfteten Ecke des Gehirns haftende Erinnerung vor, als ob gerade die Raupe von Charaxes schreiber schon durch englische Autoren von Süd-Indien beschrieben sei und zwar in den Veröffentlichungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft von Bombay. Ich kann mich aber auch täuschen und hier auf Borneo ist keine Klarheit zu gewinnen, wie dem auch sei, die folgende Beschreibung ist die erste in deutscher Sprache und, da die Imago der Inselform von Borneo sich sehr von der continentalen Rasse unterscheidet, wird es für ernste Entomologen auch sicher interessant sein, die Beschreibungen der Larven zu vergleichen, um eventuelle Verschiedenheiten oder den Mangel an solchen auch hier festzustellen.

Die erwachsene, ungefähr 7 cm lange, dunkelsammtgrüne Raupe ist von spindelförmiger Gestalt, am dicksten über den Mittelsegmenten, gegen Kopf und After sich verjüngend. Der ebenfalls grüne, abgeplattete Kopf erscheint durch die nach rückwärts von ihm abstehenden, dem Körper flach anliegenden Hörner etwas breiter. Diese, ein ganz respektables Geweih bildend, liegen ungefähr so nach rückwärts, wie wir das auf Abbildungen von einem trinkenden oder in der Brunst schreienden Hirsche sehen; sie sind nach rück- und abwärts rauh gezähnt und steht der stärkste, braun gefärbte Zahn in dem Einschnitte zwischen dem inneren und äusseren Horn jeder Seite, mit seiner Basis jedoch dem inneren Horne angehörend. Die beiden mittleren, frontalen Hörner sind gerade, während die beiden äusseren, temporalen sich mit einer Concavität nach innen gekrümmt zeigen. Die Enden der sonst grünen Hörner sind stumpf und braungelb gefärbt. Zwischen den beiden mittleren, frontalen Hörnern stehen noch zwei kurze, schwarze, ebenfalls nach rückwärts gerichtete Zacken und vor Abgang der temporalen Hörner befinden sich an der Seite des Kopfes noch je drei grüne, stumpfe Zähne, vom Kiefer gegen das Horn hin an Grösse zunehmend. Der Kopf mit seiner reichen Bewehrung würde in einer Miniaturesammlung von Raupengeweihen ein prachtvolles, phantastisches Schaustück darstellen. Das zweite Körpersegment ist vom ersten, welches direkt auf den Kopf folgt, durch eine weisse Linie mit blassblauem Schimmer abgesetzt, ein auf dem grünen

Körper sehr schmückend wirkendes Halsband. Auf dem fünften Segment steht quer über den Rücken der Raupe ein fein punktierter braungelber Halbmond mit abgerundeten Spitzen und Concavität gegen den Kopf; dieser Halbmond wird von einer hellgrüngelben und einer nach aussen folgenden schwarzen Linie eingefasst. Das Analsegment zeigt über dem After einen concaven Ausschnitt, so dass rechts und links das letzte Segment eine kurze Zacke bildet, die aber nichts, absolut nichts mit den Afterstacheln der Satyridenraupen zu tun hat, denn es handelt sich nicht um Anhänge oder Auswüchse, sondern nur um eine Formveränderung im Schnitte des letzten, zwölften Segments. Von einzelnen Autoren (Distant, de Nicéville) wurde in dieser Form des Analsegmentes der Charaxesraupe ein Uebergang zu den Satyriden erblickt. Offenbar haben diese Autoren nur Beschreibungen gelesen, nicht aber die Raupen in Natur gesehen, sonst würden sie anders urteilen. Die Charaxesraupe ist ganz hervorragend typisch für die Familie der Nymphaliden und hat gar keine Aehnlichkeit oder Beziehung zu irgend einer Satyridenraupe. Hat doch Westwood sogar das ganze Genus mit dem bezeichnenden Namen *Nymphalis* belegt, womit er wohl zum Ausdruck bringen wollte, hier sei der Typus und die höchste Entwicklung der Nymphaliden gegeben. Die Haut der Raupe zeigt sich unter der Lupe mit feinen, gelblichen Punkten besetzt, ähnlich den Oeldrüsen der Orangenhaut. Die Raupe hatte die obere Hälfte eines Rambutanblattes stark übersponnen und auf diesem Platze pflegte sie der Ruhe und der Verdauung, von hier aus besuchte sie andere Blätter, von denen sie höchst unregelmässig bald hier, bald dort vom Rande abfrass, ohne je ein Blatt auch nur halb aufzuzehren. Das Fusspaar des Analsegments, die Afterfüsse, scheinen unvollständig entwickelt zu sein und werden in Ruhestellung von der Raupe gar nicht benutzt, sondern eingezogen gehalten, so dass das Afterende der Raupe frei vom Blatte, aber parallel zu diesem steht, ähnlich wie das Hinterteil eines unbeladenen Dampfers hoch über dem Wasserspiegel liegt.

Nach drei Tagen wurde die Raupe unruhig, verliess ihren übersponnenen Ruheplatz und fing an ziellos und rasch umherzulaufen, so dass sie in eine Schachtel gesperrt werden musste, wo sie sich nach einigen Stunden an einem Aste der Futterpflanze zur Verpuppung aufhing. Sie schlägt dabei den Kopf ganz zum After heraus, so dass sie einen Ring bildet. Raupen von *Charaxes athamas* Drury, die ich kürzlich eben-

falls beobachten konnte, taten das ebenso. Unter Verfärbung zu einem helleren, schmutzigen Ton von Grün kam die Raupe erst nach 36 Stunden zur Verpuppung. Die Puppe hat die eigenartig gedrungene, abgerundete, keinerlei Hervorragungen zeigende Form, wie auch *athamas*, ist aber nahezu von doppelter Grösse und glänzend grün gefärbt mit weisslichen, wolkigen Schattierungen, welche sich hauptsächlich auf dem Innenrand der Flügel befinden und mit Reif oder Dunst auf Früchten zu vergleichen wären. Zu beiden Seiten der Bauchsegmente sind die Tracheenmündungen durch 7 braune, prominente Punkte angedeutet, welche an den Chokoladeguss eines Zuckerbäckers erinnern. Die völlig stumpfe Kopfextremität der Puppe ist über Augen und Palpen braun und krustig und hinter jeder Fühlerscheide steht eine kleine, spitze, braune Warze. Um das Afterende, den Cremaster, sind wie auch bei *athamas* sechs braungelbe, drüsige Hervorragungen gelagert. Die Puppenruhe dauerte 13 Tage und der Falter erschien zwischen 9 und 10 Uhr vormittags, nachdem sich die Puppe schon am Abend vorher dunkel verfärbt hatte und morgens auch das diskale weisse Band der Vorderflügel deutlich durchschimmerte. Die Futterpflanze war *Nephelium lappaceum* L. und zwar jene grössere und feinere Früchte liefernde Spielart, welche die Javanen Rambutan Atjeh nennen.

Da ich vor kurzem hier auf Borneo auch Raupe und Puppe von *Charaxes athamas* beobachten konnte, ist mir die sichere Feststellung möglich, dass sich die Larvenstände der verschiedenen Spezies aus dem Moore'schen Subgenus *Eulepis* (weisse *Charaxes* mit offener Zelle des Hinterflügels) morphologisch sehr nahe stehen, näher noch fast als z. B. bei uns die Larven aus dem Genus *Vanessa*. Zum Beweise dieser Behauptung füge ich eine kurze Beschreibung der Raupe und Puppe von *Charaxes athamas* bei, so wie ich sie hier in West-Borneo vorfand. Sowohl von Ceylon als auch aus Java sind *Athamas*raupen in englischer Sprache bereits beschrieben, in deutscher Sprache und besonders von der Borneoraupe, welche Rotschild als Subspecies mit eigenem Namen belegt, besteht noch keine Kunde. Die Raupe lebt hier auf *Albizzia stipulata* Boisv., dem Singonbaume des Javanen, ist von saftgrüner Farbe und erwachsen 5 cm lang. Der grüne Kopf trägt vier nach hinten gerichtete Zacken oder Hörner, von denen das mittlere, frontale Paar doppelt so lang ist als das seitliche temporale. Die Hörner zeigen nach ab- und einwärts eine feine, sägenförmige Zackung; die stark entwickelten Mund-

teile sind gelb und rechts und links davon steht ein kurzer, kommaförmiger, ein Auge vortäuschender, schwarzer Strich. Zu beiden Seiten eine weissliche, festonierete Laterallinie, oberhalb welcher weisse Punkte die Mündungen der Tracheen anzeigen. Ueber die mittleren Segmente laufen quer zwei strichförmige, weissliche Sattelbinden. Zur Verpuppung aufgehängt, schlägt die Raupe nahezu einen Ring, indem das Koptende das Afterende berührt. Die Puppe, ein sehr elegantes Geschöpf von gedrungener, glatter, abgerundeter Form — ich nenne sie Kofferform, weil sie die reiche und vielfältige Gliederung des Schmetterlings in so compendiöser Weise verbirgt — ist mattglänzend grün mit weissen Schattierungen oder noch besser, weiss mit grüner Zeichnung; vor allem eine feine, grüne Dorsallinie, dann nach rechts und links je zwei breitere, grüne Lateralstreifen, Flügelhüllen gegen die Costa mehr grün, im ganzen Bauchseite und Kopfende mehr grün, Rücken und Afterende mehr weiss. Die Tracheenmündungen sind braungelbe Punkte, um den Cremaster 6 glänzende, gelbrote Warzen. Morgens nach 11 Tagen erscheint die Puppe verfärbt und das weisse Discalband des Vorderflügels scheint durch, nachmittags zwischen 1—2 Uhr erst schlüpft der Schmetterling.

April 1910.

Papilio epycides var. melanoleucus (Formosa).

Von F. Ney, Aachen.

Eine Ausbeute von epycides aus Formosa läßt erkennen, dass auch diese Art, wie die meisten Papilio dieser Insel, von den Festlandformen abweichen, und es erscheint nicht unberechtigt, dieselbe als besondere Varietät zu benennen.

P. melanoleucus ist zunächst ganz bedeutend kleiner als epycides und horatius, selbst kleine Trockenzeit-Exemplare von epycides sind etwa um $\frac{1}{4}$ grösser. Die schwarze Zeichnung überwiegt ganz auffallend und eines der Stücke ist auf den Vfl. bis auf die rein weiss leuchtende Submarginal-Fleckenbinde ganz schwarz. Bei den andern etwas helleren Exemplaren sind die Diskalflecken sehr reduziert und kurz, so dass insbesondere auf den Hfl. zwischen Diskalflecken und Submarginalflecken ein breiterer, schwarzer Zwischenraum entsteht, welcher bei epycides und horatius nur sehr gering ist und zuweilen fast ganz verschwindet. Der gelbe Analfleck ist sehr klein und hat nur 2 mm und weniger im Durchmesser, während ersterer bei der Stammform durchgängig mehr wie doppelt so gross ist.

Einige Beobachtungen.

Von
K. T. Schütze,
Lehrer in Rachlau.

Wunderbarer Geruchssinn.

Vor einigen Jahren lag ich in den späten Nachmittagsstunden eines Tages Ende Mai auf einer am Waldrande gelegenen teilweise sumpfigen Wiese und suchte seltene Moosraupen. Dieses vom Dorfe weit entfernte Grundstück wurde vom Besitzer sehr vernachlässigt, von Meliorationen und Düngen war keine Rede. Hier hatte sich in lieblicher Stille und ungestört vom Menschen eine reiche Falterwelt entwickelt, und gar manchen seltenen Kleinschmetterling habe ich auf der Meschwitz Wiese gefangen. Jetzt ist es dort leider ganz anders geworden: ein neuer Besitzer hat das Moos mit der Wiesenegge herausgerissen und reichlich künstlichen Dünger gestreut. Heuer habe ich daselbst nicht einmal die allergewöhnlichsten Arten gefangen. Eine Kulturwüste mehr. — Das wollte ich aber eigentlich nicht erzählen.

Ich lag also auf dem Bauche und suchte im Moose. Da schwirrte mir ein grösserer Falter am Ohre vorbei, es war ein Männchen von *Macrothylacia rubi* E., sein sausender Flug ist ja bekannt. Ich war damals noch nicht soweit für Grossschmetterlinge abgestorben, dass mich das Surren gleichgültig gelassen hätte, also folgte ich dem gewandten Flieger mit den Augen. Wenige Meter von mir schlug er ungestüm ins Gras und wiederholte das mehrere Male. Bald darauf kam ein zweites Männchen, dann noch ein drittes und ein viertes; sie alle führten an demselben Orte das gleiche Manöver aus. Das wurde mir doch zu bunt. Ich stand auf und forschte an der betreffenden Stelle nach, wobei mir die Männchen, jegliche Scheu vergessend, als Wegweiser dienten. Unter den Grashalmen lag auf dem Moose das lange Puppengespinnt von

M. rubi. Ich nahm es mit nach Hause und fand am nächsten Vormittag ein wohlentwickeltes Weibchen dieser Art im Zuchtkasten. Nun wusste ich mir das sonderbare Benehmen der Männchen zu deuten. Ich hatte da zufällig eine ganz wunderbare Beobachtung gemacht. Oder ist es nicht wunderbar und für unsere zu groben Sinne ganz unbegreiflich, dass die Männchen das noch ungeborene, von starrer Chitinhülle umschlossene und von dichtem Gespinst umgebene Weibchen durch ihren fabelhaften Geruchssinn aufzufinden vermochten?

Cossus cossus L.,

der Weidenbohrer, verdient in der Lausitz seinen deutschen Namen nicht; denn nach meinen Beobachtungen kommt er hier in Weiden am allerwenigsten vor, hauptsächlich fand ich die Raupe in Apfelbäumen, Birken und Eichen. Man ist gewohnt, sie in Gärten und an Strassen zu suchen, dass sie aber auch in geschlossenem Buchwalde vorkommt, scheint weniger bekannt zu sein. Schon längst hatte ich in unseren Laubgebüsch am Fusse des Czorneboh deformierte jüngere Stämmchen von *Alnus glutinosa* und *incana* bemerkt; ich war der Meinung, dass in diesen Käferlarven gehaust haben mochten. Im zeitigen Frühjahr d. Js. aber nahm ich Taschensäge und Messer und arbeitete mich in die Geheimnisse der beschädigten Erlenstämmchen hinein. Eigentlich war ich auf der Suche nach Tachinen-Tönnchen; ich hoffte hier etwas Besonderes zu finden. In den letzten schmetterlingsarmen Jahren habe ich nämlich angefangen Fliegen zu sammeln. In der Not frisst der Teufel Fliegen! Ob ich auf meine Kosten kam, und was ich fand, darf ich hier nicht mitteilen; denn die „Iris-Zeitschrift“ ist ja kein Fliegenblatt. Das aber kann ich verraten, dass ich nicht allzulange gesucht habe; denn die Stämmchen waren voll kleiner und halberwachsener *Cossus*-Raupe. Was aber hätte ich mit den unmündigen Würmern anfangen sollen! Erwachsene Raupe fand ich nicht, und das war ganz natürlich; denn die verlassen ja schon zeitig im Herbste ihren Frassort und suchen sich irgendwo ein Plätzchen zur Ueberwinterung.

Man nimmt gewöhnlich an, dass sie sich in morsches Holz einfressen. Dass das nicht immer der Fall ist, lehrt eine Beobachtung, die Herr Oberlehrer Dr. Richter aus Bautzen in meiner Gegenwart in einem Laubgebüsch bei Rachlau im vergangenen Frühjahr machte. Auf der Käferjagd begriffen, konnte er an keinem Steine vorbeigehen, ohne ihn nicht um-

zuwenden. Mitten unter einer Steinplatte fand er nun eine erwachsene *Cossus*-Raupe im Winterlager. Sie hatte eine ovale Höhlung in den Erdboden gegraben und sie sauberlich ausgesponnen; der Stein war die Decke der Wohnung. Nach wenigen Tagen brachte mir genannter Herr noch eine erwachsene Raupe, die er unter gleichen Umständen in einem anderen Laubgebüsch gefunden hatte.

Ich habe in keinem Buche eine ähnliche Beobachtung verzeichnet gefunden, und doch kann ich nicht glauben, dass wir beide diejenigen sind, die sie zuerst gemacht haben. Ich denke mir, dass solcherlei Vorkommnisse nicht registriert werden, weil man sie für zu geringfügig ansieht und sich durch ihre Veröffentlichung lächerlich zu machen fürchtet. Eine recht bedauerliche Ansicht, von der man aber manchen sonst sehr tüchtigen Sammler und Beobachter nicht abbringen kann.

Vorkommen von *Colias edusa* F. im Oktober 1910.

Von Carl Ayrrer.

Am 16. Oktober 1910, einem sonnigen Spätherbsttage, sah ich zur Mittagszeit bei Moritzburg in der Nähe des Niederwaldteiches am Waldsaume eine *Col. edusa* fliegen, ein anscheinend ganz frisches Stück. Wennschon ich das Tier nicht erlangte, konnte ich es doch längere Zeit sehen und an der goldgelben Färbung sicher erkennen, daß es eine *edusa* war. Das Vorkommen dieser Art in so später Jahreszeit ist überraschend, aber doch nicht zum ersten Male beobachtet; Ende Oktober 1908 flog *edusa* bei Röderau (Riesa) zahlreich; in der Sammlung des Herrn Ed. Schneider in Riesa habe ich eine Reihe ganz frischer, aber etwas klein geratener *edusa*-Falter gesehen, die der Genannte damals bei Riesa gefangen hat, auch in meine Sammlung ging ein Stück mit der Originaletikette „Röderau, 29. X. 1908“ über.

Im Jahre 1908 wurde bekanntlich *C. edusa* vielerorten häufig beobachtet und man fand das häufige Auftreten des Tieres in Gegenden, wo es sonst nie beobachtet worden war, schwer erklärlich, hielt teilweise eine Zuwanderung für wahrscheinlich. Daß aber *edusa* in Sachsen, speziell in der Dresdner Gegend, heimisch ist, in günstigen Jahren stark, in den übrigen Jahren aber wenigstens vereinzelt auftritt, (und jedenfalls im Puppenstadium überwintert), dafür ist das Vorkommen des Tieres in diesem Jahre, das gewiß nicht ein „*Edusajahr*“ genannt werden kann, ein Beleg. Interessant ist das späte Auftreten. Ich glaube, daß es sich im vorliegenden Falle um einen Falter der 3. Generation handelt, der durch die anhaltenden warmen Sonnenstrahlen in diesem Spätherbst zum Schlüpfen aus der Puppe, die sonst überwintert hätte, verlockt wurde. Ob bei *edusa* eine 3. Generation auch in südlichen Gegenden, z. B. Südtirol, beobachtet worden ist, ist mir nicht bekannt.

Vorstand des Entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. K. M. Heller, Dresden, Franklinstr. 22.

Stellvertr.: Dr. H. Walther, Dresden-Str., Residenzstr. 27.

Schriftführer: Ad. Winckler, Dresden-Pl., Käitzerstr. 137.

Stellvertr.: Gust. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.

Rechnungsführ.: Hugo Reichelt, Dresden, Leipzigerstr. 99.

Biblioth.: Amtstierarzt Möbius, Dresden, Schlachthofring 3.


Reda'teur: C. Ribbe, Radebeul b. Dresden.

Stellvertreter: Dr. P. Husadel, Dresden, Gewandhausstr. 3.

Sitzungen: Mittwoch v. 8—11 Uhr im zoolog. Garten.

Mitglieder erhalten auf Wunsch die
früheren Hefte und Separate un-
serer Zeitschrift zu halben Preisen,
mit Ausnahme von Band I Heft 1—3
und Band VII und VIII,
welche vergriffen sind.

Anfragen bittet man an den Bücher-
wart (E. Möbius, Dresden-F.,
Schlachthofring 3 II) zu richten.

 Der jährliche Mitgliedsbeitrag von 10 Mark ist
in den ersten 3 Monaten eines jeden Vereinsjahres zu
zahlen (an den Rechnungsführer H. Reichelt).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren Beitrag zu zahlen ver-
gessen haben, wird das vierte (Anfang April erscheinende)
Heft gegen Nachnahme des Beitrages zugesandt (soweit nach den
betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

Die Grossschmetterlinge der Erde

Bearbeitet von ersten Kennern und Autoritäten, wie:

Aurivillius (Stockholm), **Jordan** (Tring), **Bartel** (Berlin), **Prout** (London), **Janet** (Paris), **Standfuß** (Zürich), **Haensch** (Berlin), **Warren** (Tring), **Mabille** (Paris), **Fruhstorfer** (Genf), **Strand** (Berlin), **Weymer** (Elberfeld), **Lidinger** (Frankfurt), **Röber** (Dresden) und anderen.

Herausgegeben von **Professor Dr. Adalbert Seitz**.

Komplett in ca. 460 Lieferungen oder in 16 Bänden, in 2 Hauptteilen:

1. Hauptteil Palaearktische Fauna.

Vollständig in etwa 110 Lieferungen
à Mk. 4,50.

Bd. I Tagfalter i. 48 Taf. od. geb. 35 M.

„ II Spinner u. Schwärmer
in ca. 25 Lief. od. geb. ca. 35 M.

„ III Noctuen i. 25 Lf. od. geb. ca. 35 M.

„ IV Geometriden „ 20 „ „ 30 M.

2. Hauptteil Exoten.

Vollständig in etwa 350 Lieferungen
à Mk. 1,50.

Bd. V - VIII Amerik. Fauna ca. 120 Lf.

„ IX - XII Indo-austr. „ „ 145 Lf.

„ XIII - XVI Afrikan. „ „ 85 Lf.

Die Einteilung der einzeln. Bände
entsprechend dem 1. Hauptteil.

Hierzu erscheint noch ein Supplement-Band mit Allgemeinem Teil,
Morphologie, Biologie, Geographie.

In beiden Hauptteilen zusammen werden auf ungefähr 1000 Taf.
rund 40000 Falter in vorzüglich kolor. Abbildungen dargestellt.

Jeder Falter sofort bestimmbar.

Der zweite Teil ersetzt jedem

eine vollständige

Exoten-Sammlung.

Kein Museum, keine Sammlung
mehr mit unbestimmten Faltern!
Nur durch eine sehr hohe Auflage
konnte der beispiellos billige Preis
von ca. 1 Pf. pro Abbildung erzielt werden.

Im Jahre 1911 erscheint der Schluß der palaearktischen Schwärmer
und Spinner, der Noctuen und Spanner, sowie die 2. Hälfte der
Exotischen Tagfalter und Fortsetzung der Exotischen Nachtfalter.

Das Gesamtwerk hat 1906 begonnen und wird **1913**, also in
rund **6 1/2 Jahren** beendet sein. Das Werk erschien anfangs (1907)
in 14-tägigen, dann in 10-tägigen, 1910 in wöchentlichen Pausen
und wird von 1911 ab in 3 4-tägigen Pausen erscheinen.

Seitz, Großschmetterlinge der Erde ist das größte u. im Verhältnis zu dem
Gebotenen zugleich bei weitem das
billigste Werk seiner Art.

Keinem Museum, keiner Bibliothek, keinem Privatsammler
ist dieses Werk entbehrlich.

Jedem, der Schmetterlinge sammelt, kauft, tauscht oder verkauft, von
unschätzbarem direktem Nutzen, weil alle Werte der gesammelten
Schmetterlinge sofort bestimmbar, und jedes Angebot sofort
kontrollierbar.

Wer im Ausland **Seitz, Großschmetterlinge der Erde** bezieht, kann sich
den Kolonnen leicht an die Hand dieses
Werkes durch den Absatz und Verkauf von Schmetterlingen, lohnenden
Nebenverdienst, kostliche Unterhaltung verschaffen.

Das Werk kann auf deutschem oder englischem oder franzö-
sischem Text bezogen werden.

Zu jeder weiteren Auskunft ist gerne bereit der

Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) Stuttgart.

Poststraße 7.

Iris, Dresden, Band XXV, Heft 2.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift
„**Iris**“

herausgegeben

vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Jahrgang 1911. Zweites Heft.

1. Februar 1911.

Schausammlung

Redakteur: C. Ribbe

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 2 Mark.

Berlin.

R. Friedländer & Sohn.
Carl-Strasse 11.

Inhalts-Uebersicht.

	Seite
H. Fruhstorfer, Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Besprechung verwandter Formen . . . 9	24
(Fortsetzung aus Band XXIV, Jahrg. 1910.)	
W. Niepelt, Agrias phoenix Niep. und Agr. croesus Staudgr., Agr. semirubra Niep. (Kleine Mitteilungen)	I-IV

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich, der entomologische Verein „Iris“ ist es in keiner Weise.

Mitteilungen und Anfragen, welche die Redaktion dieser Zeitschrift angehen, sind (bis Ende 1911) nur an den Redakteur C. Ribbe, Radeburg bei Dresden, zu richten.

Exotische Schmetterlinge

von Ceylon, Himalaya-Gebiet,
Celebes, Australien und Südsee
in Tüten
oder gespannt, Prunkstücke
ständig vorrätig.

E. Werner, Rixdorf-Berlin,
Weserstraße 208.

Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Besprechung verwandter Formen.

Von H. Fruhstorfer.

(Fortsetzung. — Vergl. Jahrg. 1910.)

Mit Tafel I.

Paduka toradja spec. nova.

♂. Grundfarbe tiefschwarz mit leichtem purpurnen Schimmer. Apex der Vdflgl. und Cilia grauweiss. Vdflgl. mit drei wasserhellen glasigen Flecken, von denen der distale zwischen den vorderen Medianen am kleinsten leicht nierenförmig nach innen ausgebogen ist. Der mehrere mm breite Zellfleck distal eingebuchtet, der darunter lagernde Fleck nach hinten in eine feine Spitze verlängert. Htflgl. ohne Zeichnung. Unterseite wie oben nur mit transcellularen grauen Schuppenanhäufungen, die sich aber nicht wie bei *lebadea* zu einer Binde oder wie bei *thrax* zu Flecken verdichten.

Abgesehen davon, dass die Glasflecken der Vdflgl. fast weiss statt trübgelb sind, und dass die Transversalbinde der Htflgl.-Unterseite fehlt, gleicht *toradja* sehr dem ♀ von *lebadea* Hew.

Patria: Ost-Celebes. (Koll. Fruhstorfer.)

Paduka lebadea Hew. 1868.

Aus Borneo beschrieben — von mir in Westjava, Tonkin (Chiem-Hoa Aug.—Septbr.) gesammelt — von SO.-Borneo und Bawean in Koll. Fruhstorfer. Sikkim, Perak (Elwes).

Mehrere Lokalrassen sind benannt, die Elwes nicht beachtete; vermutlich weil die Unterschiede wirklich nur geringfügig sind.

lebadea subfasciata Moore. 1881. Ceylon.

lebadea andamanica. Wood-Mason? Andamanen.

lebadea glandulosa Dist. 1886. Mal. Halbinsel, Sumatra, Java, Bawean, Tonkin.

lebadea lebadea Hew. Borneo, Pulo Laut.

Kerana diocles Moore. 1865.

Diese häufige Art, die nach Martin stets in der Nähe menschlicher Wohnungen sich herumtreibt, den Strassen-

rand und niedere Büsche belebt, aber den dichten Wald meidet, ist weit verbreitet. Sieben Lokalrassen sind in meiner Sammlung vertreten:

diocles fumatus Mab. Bull. et Ann. S. C. F. 1876 p. 26 et p. 271. Luzon.

diocles prabha subspec. nova. Insel Bazilan, Philippinen. Grösser als indische *diocles*. Unterseite der Htflgl. reicher mit goldbraunen Schuppen überpudert.

diocles diocles Moore. Sikkim, Assam, Birma.

diocles evaira subspec. nova. Siam. Wahrscheinlich auch Pegu. Habituell wesentlich kleiner als die vorige, die distale Partie der Flügelunterseite aufgehellte.

diocles maura Snellen. 1892. Sumatra, SO.-Borneo. Perak. Sehr nahe der vorigen, nur unterseits dunkler.

diocles sumata subspec. nova. Insel Nias. Kleiner als *maura*. Grundfarbe heller rotbraun. Analfeld der Vdflglunterseite aufgehellte.

diocles vasuba subspec. nov. Die unterseits hellste der bekannten Rassen; Distalpartie der Htflgl. hellgelb und grau bestäubt. Ost- und Westjava sehr häufig.

diocles savara subspec. nova. Kina-Balu, Nord-Borneo. Scheint eine montane Form zu sein. Differiert von allen genannten durch die gelbliche aufgehellte, auf den Vdflgl. enge, den Htflgl. breitere Submarginalbinde, die sich scharf vom dunkelbraunen Grunde abhebt.

An Stelle von *diocles* Moore muss wahrscheinlich *nigrita* Godart Latreille (Enc. Méth. p. 788; Anmerkung) gesetzt werden. In dieser Beschreibung heisst es „L'île Java fournit une autre espèce semblable (*nigrita*) à la précédente mais d'une teinte entièrement uniforme.“

Unter der vorausgehenden Spezies ist *P. otreus* Cramer aus Brasilien gemeint, mit der von allen schwarzen Javafaltern allein *diocles* den Vergleich in der Grösse aushalten und in Betracht kommen kann. Es fragt sich nur, ob auf eine so vage Diagnose hin sich ein Umsturz lohnt — und *diocles* durch *nigrita* Godart verdrängt werden soll. Kirby. Katalog p. 613. führt die Latreillesche Art als *Antigonus nigrita* Latr. auf.

Kerana gemmifer Butler. 1877.

Drei Lokalformen verdienen Erwähnung:

gemmifer gemmifer Butl. Perak, Natuna-Inseln.

gemmifer dombya subspec. nova. Nord-Borneo.

Die rote Binde der Vdflgl. viel breiter als bei *gemmi-*

fer von Perak, costalwärts nur wenig verschmälert und unterseits jenseits der Zelle nicht eingeschnürt.

Kerana vaijrada spec. nova.

♂. Steht der gemmifer nahe, differiert aber von dieser durch das gelbrote schräger gestellte, fast gleich breite, costalwärts ausgedehntere Längsband der Vdflgl. Die hellgelbrote Binde am Costalrande sowohl proximal als auch distal einen roten Zahn aussendend. Auch der Körper verschieden von gemmifer und armata durch die abdominale gelbe statt schwarze Färbung. Vaijrada steht der fulgur de Nicév. nahe, von der sie aber durch die im mittleren Teile nicht konvex ausgebogene, sondern geradlinig und scharf abgeschnittene Binde differiert. Vaijrada ist zugleich die einzige Art mit costalwärts verbreiteter statt verengter Binde. Fühler fehlen.

2♂ ♂ Kina-Balu Koll. Fruhstorfer.

Kerana armata Druce. 1873.

Eine prächtige, durch den grossen Sexualfleck der Htfl. ausgezeichnete Art.

Patria: Nord-Borneo, Perak, NO.- und West-Sumatra (Koll. Fruhstorfer).

Exemplare von SO.-Borneo führen eine etwas schmalere Binde.

Pulo Laut, Nias (Elwes).

Pirdana Distant. 1886. (Tanyptera Mab. 1878 ohne Diagnose und Mixtum compositum ausser ismene Feld. auch die afrikanische lauffela. enthaltend.)

Elwes hat in diesem Genus auch celsina Felder untergebracht, die, abgesehen vom Geäder, schon wegen der Flügelfärbung und dem schräggestellten sehr dicken Duftstreifen der Vdfl. der ♂♂ zu den Matapa gehört. Dagegen übersah Elwes eine wirkliche Pirdana aus Celebes, nämlich ismene Felder, in seine Arbeit aufzunehmen.

Semper schreibt, dass Mabilie in den Catalogue des Hesp. du Mus. Royal de Bruxelles 1878, p. 26, eine Gattung „Tanyptera“ gegründet habe, die auf drei Arten basiert sei: ismene Feld., celsina Feld. und für die afrikanische lauffela. Der Gattungsname ist zudem präoccupiert (vide Mabilie, Wytsman's Gener., p. 182, 1904), so dass die an sich wertlose Mischgattung schon aus Prioritätsgründen hinfällig wird.

Auch die Verteilung der Lokalfornen resp. „Spezies“ im Sinne von Elwes ist eine unglückliche! Bringt doch

Elwes seine eigene Schöpfung, die birmesische Unterart *rudolphi* von *hyela* mit *hyela* aus Java beschrieben zusammen! Die so scharf charakterisierte Javaform von *distanti* ist auch verkannt! Die Verteilung der Arten stelle ich mir so vor:

Pirdana hyela Hew. 1867.

Drei Lokalformen:

hyela hyela Hew. Westjava. In Anzahl von mir gesammelt. 3 ♂, 4 ♀♀ Koll. Fruhstorfer.

hyela scanda subspec. nova. Ostjava. Differiert von *hyela* durch den kleineren Habitus, die beim ♀ stark reduzierten Analanhänge der Htfl. Der gelbe Analsaum der letzteren wesentlich schmaler als bei westjavani-schen Exemplaren, was bei den ♂♂ namentlich auch unterseits zur Geltung kommt.

hyela sargon Mabilie (Ismene sarg. M. A. E. S. F. 1876, p. 261, aus Celebes beschrieben — Koll. Boisdual —), differiert von der Javaform durch den breiteren und längeren gelben Bezug des Analfeldes der Htflgl.-Oberseite und die reiner weissen Strigae der Unterseite.

Patria: Celebes.

hyela rudolphi Elwes und de Nicév. 1886. Tavoy, Tenasserim. Vermutlich auch Perak. Pulo Laut (Elwes). Sumatra (Martin). Khasia, Assam Sikkim (de Nicéville).

hyela subspec. Palawan.

Pirdana distanti Staudgr. 1889.

distanti albicornis Elwes. 1896. Von Elwes als „Spezies“ beschrieben und das einzige vorliegende Exemplar im Geschlecht falsch bestimmt. Elwes bildet nämlich ein ♀ als ♂ ab, denn nur ♀ zeigen den ausgedehnten blauvioletten Anflug der Basalhälfte der Flügeloberseite, den Elwes darstellt.

Patria: Nordborneo, Lawas. A. Everett leg. 1 ♂, der vom ♀ nur durch das Fehlen jedweder Spur eines metallischen blauvioletten Anflugs der Oberseite aller Flügel differiert. (Koll. Fruhstorfer.)

distanti pavona de Nicéville. (I. A. S. B. p. 540. 1896) als *distanti* Stgr. abgebildet, in demselben Journal (1897 t. 2 f. 16 f. 16 ♂ 17 ♀) nach von mir aus Westjava empfangenen Exemplaren. In der Originaldiagnose hebt der Autor ausdrücklich hervor, dass die

Typen aus Java sind, während er in der Vaterlandsbezeichnung zuerst Perak und dann NO.-Sumatra als Heimat meldet. Die unklaren Vorstellungen, die Nicéville vom Speziescharakter hatte, veranlassten ihn 1897 ohne zwingenden Grund, seine distinkte Inselform mit *distanti* Stgr. zusammenzuwerfen — mit der *pavona* allerdings Synonym wäre, wenn die Type aus Perak stammte — woher ja Staudinger seine *distanti* beschrieben hat. Gestalt, Kolorit trennen aber die Perak- und Javarasse, so dass ich mit Vergnügen des sonst so verdienstvollen und von allen britischen Autoren am gewissenhaftesten und mit beinahe deutscher Gründlichkeit arbeitenden de Nicévilles Subspezies hier wieder in ihre Rechte einsetze.

distanti distanti Staudgr. Perak, NO.-Sumatra.
Pirdana ismene Felder 1867.

Von Staudinger, Exot. Schmetterl., p. 298. bereits erwähnt, dem auch das Fehlen des Duftstreifens der Vdfl. auffiel, wodurch die Art auch äusserlich ihre Zugehörigkeit zu *Pirdana* dokumentiert. Sehr ähnlich *Matapa celsina* Felder, aber mit kürzerem und breiterem mehr quadratischem als länglichem Analfleck der Hfl.

Patria: Nord-Celebes, Minahassa.

Plastingia niasana Fruhst. 1909.

♂. Die gelblichen transcellularen Glasflecke der Vorderflügel fast doppelt so gross als bei der javanischen *callineura*, der hellgelbe Fleck nahe der Basis über die Submediana bis zur Zellwand hinaufreichend. — Hinterflügel mit mehr an *fruhstorferi* Mabilles von Ost-Java erinnernder, nach hinten weniger tief eingeschnittener, gelber, keulenförmig gezeichneter Medianpartie. — Unterseite der Hinterflügel durch die schmale dunkelgelbe Medianbinde an *fruhstorferi* von Java gemahnend, aber nicht lichtgelb wie diese, sondern rötlich braun wie westjavanische *callineura* getönt.

Patria: Nias.

Folgende vikariierende Spezies sind in meiner Sammlung:

Plastingia fruhstorferi Mab. 1893. Häufig in Ost-Java und bis 2000' im Tengger-Gebirge aufsteigend.

Plastingia callineura Feld. West-Java.

Plastingia latoia Hew. 1868. Singapore, Mal. Halbinsel, Linga-Archipel.

Plastingia helena Butler. 1874. Nord- und Süd-Borneo.

Plastingia flavia Stgr. 1889. Palawan.

Plastingia aurantiaca Elwes. 1897. N.-Borneo.

Plastingia helena natuna Fruhst. 1909.

Steht der niasana und fruhstorferi durch die ausgedehnten hyalinen gelblichen Makeln der Vorderflügel näher als latoia Hew. — Hinterflügel mit doppelt so breiter, auffallend hellgelber Medianbinde, die wesentlich ausgedehnter erscheint als bei flavia Stgr. und latoia, sowie helena Butl. — Unterseite der Hinterflügel mit noch hellerer gelber Grundfärbung als ostjavanische Exemplare und helena Butl.

Patria: Natuna-Inseln.

Plastingia tessellata Hew. 1866 = *eulepis* Feld. 1867.

Von mir in Nord-Celebes im November—Dezember bei Toli-Toli und in Süd-Celebes im März bei Makassar gefangen. Auch von Zentral-Celebes aus Dongala durch Doherty im August und September gefunden, in meiner Sammlung.

Plastingia tessellata mangolina Fruhst. 1909.

♂. Habituell mindestens ein Drittel kleiner als tessellata von Celebes, aber dennoch mit fast doppelt so grossen discalen und subapicalen Glasflecken der Vorderflügel. Unterseite mit gelblichen statt weisslichen Würfeln.

Patria: Sula-Mangoli, Sula-Besi, W. Doherty leg. In Koll. Frühstorfer.

Plastingia flavescens Feld. 1867. Drei Rassen auf Celebes:

a) *flavescens samanga* Fruhst. 1909.

Von allen mir bekannten *Plastingia*-Arten durch den weitgehendsten Dimorphismus der beiden Geschlechter differenziert.

♂. Ähnlich der aurantiaca Elwes vom Kina-Balu. — Vorderflügel mit gleicher, aber hell- statt rötlich-gelber Färbung. — Hinterflügel gelblich, mit relativ breitem schwarzem Costalsaum und gleichmässig breitem schwarzem Distalrand, der nach hinten etwas zerteilt erscheint. Innenrand gleichfalls schmal schwarz angelaufen. — Unterseite durchweg hellockergelb mit schmäler, aber scharf abgesetzter schwarzer Antemarginalinie, einigen submarginalen langen Querstrichen der Vorderflügel und einzelnen gleichfalls schwarzen kleinen Discalpunkten der Hinterflügel.

♀. Vorderflügel ganz schwarz mit Ausnahme von einer gelben Binde hinter der SM., vier Circumcellular-

und einem oder zwei gleichfalls gelblichen hyalinen Subapicalmakeln. — Hinterflügel vorherrschend schwarz mit quadratischer gelber Medianpartie und gelblichem Anflug der SM. — Unterseite der Vorderflügel schwarz wie oben. — Hinterflügel mit gelblicher Grundfarbe und einem discalen Kranze kleiner schwarzer Flecke.

Patria: Süd-Celebes, Samanga, November 1895.

H. Fruhstorfer leg.

b) *flavescens atala* Fruhst. 1909.

♀. Oberseite mit grösseren gelben Flecken der Vorderflügel. — Hinterflügel mit zurücktretender Schwarz- und vorherrschender Gelbfärbung. — Unterseite: Vorderflügel mit wesentlich breiterem gelbem Apicalbezug. Abdomen wie bei der vorigen Art schwarz und gelb geringelt.

Patria: Zentral-Celebes, Dongala, August-Septbr.

W. Doherty leg.

c) *flavescens flavescens* Felder 1867 liegt mir in einem ♀ vor aus Nord-Celebes, Toli-Toli, im November-Dezember 1895 von mir gesammelt. Keine der drei in meiner Sammlung befindlichen *flavescens*-Rassen stimmt genau mit Felders Abbildung überein, deren Originale wohl aus der Minahassa gekommen sein dürften.

Flavescens ersetzt auf Celebes die *macromalayanische corissa* Hew., die ich auf Java gefangen habe.

Plastingia naga Nicéville. 1883.

Eine interessante und weitverbreitete Spezies. Folgende Rassen sind zu erwähnen:

naga subspec. nova. Mindanao (Semper).

naga subspec. Borneo, Sumatra. Bisher von Perak nicht bekannt, wo sie gewiss noch gefunden wird.

naga naga Nicéville. Type aus Assam, Jaintia und Khasiahills, Pegu.

naga pellonia Fruhst. 1909.

Diese Form bestimmte mir de Nicéville als *naga* „local race“. — Einige Autoren benennen die Java-Form als „*tesselata*“ Hew. (*eulepis* Feld.). Elwes hat aber ganz recht, wenn er sagt, dass diesen Irrtum derjenige nicht mehr begehen wird, dem *naga*- und *tesselata*-♀♀ zum Vergleich vorliegen, was in meiner Sammlung der Fall ist.

Naga erscheint auf Java in zwei Lokalformen, die

sich allerdings weniger differenziert haben als *callineura* Feld. und *fruhstorferi*, von denen die letztere gewiss nur die Ost-Java-Repräsentantin der ersteren vorstellt. Da aber *fruhstorferi* einen oben glatt abgeschnittenen Valvenrand aufweist, der bei *callineura* nach Elwes' Handzeichnung zwei hohe, scharfe und lateral auch noch gezähnte Spitzen trägt, so ist an deren Umbildung zur vollwertigen Spezies nicht zu zweifeln.

Von den beiden javanischen *naga*-Rassen ist die westliche (*pellonia* m.) die grössere und analog *callineura* auch die farbensattere.

♂. Mit deutlichem gelbem Anflug des Costalrandes, leuchtend gelbem Strich hinter der SM. der Vorderflügel. — Hinterflügel mit vorherrschend gelbgrünem Anflug, der beim ♀ ein durchweg lebhaft honiggelbes Kolorit annimmt. — Die gewürfelte Zeichnung der Unterseite aller Flügel der ♂♂ weiss, beim ♀ dunkelgelb.

Patria: West-Java, Umgebung von Soekaboemi.

♂ ♀ Koll. Fruhstorfer.

***naga valenia* Fruhst. 1909.**

♂ ♀. Kleiner als die vorige, Costalsaum der Vorderflügel nur unbedeutend graugrün angeflogen. Der Submedianstrich der Vorderflügel und die Discalpartie der Hinterflügel grünlich gelb bezogen. Die hyalinen Flecke der Vorderflügel des ♀ weiss statt gelb, wie bei *pellonia*.

♀. Unterseite der Hinterflügel matt hellgelb gewürfelt. Apex der Vorderflügel reicher hellgelb gefleckt als bei *pellonia*.

Patria: Ost-Java, Umgebung von Lawang, zirka 2000'.

Die Diagnosen der hier aufgezählten, mit Fruhst. 1909 bezeichneten Inselrassen sind in der Ent. Zeitschrift, Stuttgart 1909, auf pag. 171 gegeben. Deren Diagnose wird der Uebersichtlichkeit halber hier wiederholt.

***Plastingia corissa* Hew. 1876.**

Aus Borneo beschrieben, in einer Reihe distinkter Inselformen existierend und einer Festlandform, die von Elwes gleichfalls wieder als Synonym der Namenstype verworfen wird.

Die Rassenspaltung wäre aber wie folgt darzustellen: *corissa indrasana* Elwes und de Nicéville. 1886.

Tavoy, Tenasserim. Lower Birma (de Nicév.). Von

Martin in Sumatra gefunden, aber von de Nicéville aus Versehen zum Genus „Isma“ gestellt (I. A. S. 1895, p. 537).

corissa corissa Hew. Borneo, Pulo Laut.

corissa patmapana subspec. nova. Patria: West-Java.

Hat mit *indrasana* Elwes I. A. S. 1886, t. 20, f. 5, die ein ♀ darstellen soll, von welcher Figur ich aber vermute, dass sie nach einem ♂ angefertigt ist, kaum noch Aehnlichkeit. Mir liegt leider nur noch ein ♀ vor. Vdflgl. mit zwei sehr grossen Transcellular-, zwei kleineren Zell- und zwei ebensolchen Subapicalflecken, sämtlich hyalin und von ockergelber Färbung. Unter der SM. ein nicht durchsichtiger rötlich gelber Streifen. Zelle der Htflgl. und der proximale Teil der an diese angrenzenden Medianfelder hellockergelb. Basalfeld grünlich gelb behaart.

Lotongus calathus Hew. 1876 = *schaedia* Hew. 1876 (?).

Auch die Behandlung dieser Art bei Elwes ist durchaus verfehlt, und es dürften wenige Hesperidenspezies existieren, die in so scharf gespaltene Unterarten zerfallen, wie gerade diese, ziemlich seltene *calathus*. Infolgedessen sind auch fast alle vergebenen Namen sehr am Platze:

calathus calathus Hew. = *traviata* Plötz 1886. Sumatra.

calathus parthenope Plötz. 1886 = *parthenope* Weym. 1887. Nias. ♂ ♀ Koll. Fruhstorfer.

calathus zalates Mab. 1893. Nach von mir gefangenen Exempl. beschrieben. 3 ♂, 1 ♀ Ostjava, Tenggergebirge, zirka 2000' Höhe.

calathus surus Mab. 1895. Borneo. Kina-Balu (Elwes).

calathus maculatus Dist. 1883. Malayische Halbinsel. Tenasserim. Birma.

calathus aliena Stgr. Palawan.

Lotongus avesta Hw. 1868.

Pulo-Laut (Elwes). N.-Borneo. SO.-Borneo (Koll. Fruhstorfer). Sumatra. Tenasserim (Nicéville).

Lotongus sarala de Nicéville. 1889.

Aus China und den Khasia-Hills in Assam bisher bekannt, von mir in Tonkin, Than-Moi, Juni-Juli ♀ und Chiemhoa, Aug.-Sept. gefangen.

Lotongus onara Butl. (Hesp. Butler T. E. S. 1870, p. 498.)

Eine prächtige Spezies, sowohl von Elwes wie auch Mabilie übersehen. Von Butler, dem das Vaterland nicht bekannt war, aus „India“ in den Exot. Butterflies und später von de Nicéville nach von mir in Java aufgefundenen Exemplaren abgebildet. (I. B. N. H. S. 1898. p. 156, t. AA., f. 32 ♂.) Butler bildete t. 49, f. 11 ein ♀, de Nicéville l. c. ein ♂ ab. Plötz St. E. Z. 1882 kannte beide Geschlechter. Ein ♀ meiner Sammlung am Gede in Westjava gefunden, beschrieb ich neuerdings in der Gubener Ent. Zeitung 1909, p. 148 vom 2. Oktober:

Drei Rassen sind bisher bekannt:

o n a r a o n a r a Butl. Westjava.

o n a r a adorabilis subspec. nova. NO.-Sumatra. Die gelbe Binde der Htfl. schmaler als beim Java ♀. (Nach Angaben Dr. Martins, der die seltene Art in Sumatra fand.)

o n a r a subspec. nova. Pulo-Laut (Elwes).

o n a r a excellens Stgr. 1889. Palawan.

Lotongus taprobanus Plötz. 1885. (Hesp. t. Plötz B. E. Z. 1885, p. 226. Ceylon ex errore. St. E. Z. 1886, p. 92.)

Zea mytheoides Nicéville I. B. N. H. S. 1898, p. 157 t. AA., f. 33 ♂, 34 ♀. Bantimurang, Süd-Celebes. I. A. S. Beng. 1899, p. 233. Swinhoe, T. E. S. 1908, p. 31.

Eine sehr merkwürdige grosse Art ohne nahe Verwandte.

Patria: Süd-Celebes ♂ ♀. Koll. Fruhstorfer.

Lotongus zeus de Nicéville. 1895.

Drei lokale Rassen:

z e u s z e u s Nicéville. Pulo-Laut.

z e u s s u b s p e c. Mindoro. Koll. Semper.

z e u s optimus nov. subspec. Habituell grösser als *zeus*, die hellen Flecken im Discus der Vdfl. kleiner, zum Teil ganz fehlend.

Patria: Assam, Khasia-Hills.

Unkana attina Hew. 1866.

Von Moore 1857 i. l. bereits *batara* benannt, von Distant 1886 unter diesem Namen beschrieben. Die Synonymie und Rassenverteilung wie folgt:

a t t i n a Hew. = *batara* Dist. nec Moore ♂ = *attina* Dist. ♀. Malakka. Sumatra. Von Hewitson aus „India“ und Java beschrieben. Ob unter India wohl Malakka gemeint ist? Nach Elwes kommt *attina* auch in Moulmein vor.

attina latreilli Felder. 1866 = *cruda* Herrich Schäffer. 1869. Java. Im Osten und Westen der Insel von mir gesammelt.

attina palawana subspec. nova. Nach Staudinger, Iris 1889, im ♂ abweichend durch eine dunkelrauchbraune Unterseite mit sehr breiter unregelmässiger Mittelbinde.

attina mindanaensis subspec. nova. Mindanao. Nach Semper von Perak-Exemplaren abweichend durch schmälere, schwarzen Distalsaum der Htfl.-Oberseite.

Hidari irava Moore. 1857.

Sehr gemein in Sumatra, wo die Raupen den Palmen schädlich werden, und die Falter abends an die Lampe geflogen kommen. Von mir in Ost- und Westjava häufig gefunden, aus Westsumatra und Perak in meiner Sammlung. von Doherty auf Bali gefangen.

Hidari doesoena Martin.

Aus NO.-Sumatra (Dr. H. Dohrn leg.) in Koll. Fruhstorfer.

Eetion elia Hew. 1866.

Drei geographische Formen:

elia magniplaga subspec. nova. Nordborneo. Kina-Balu. Die weissen Flecken der Vdfl. mehr als doppelt so gross, als bei der Perakrasse, die glasigen Makeln der Htfl. aber viel schmaler. Der weisse Analsaum der Htfl. schwarz überpudert, manchmal fast verschwunden. Abdomen in der hinteren Hälfte auch oberseits weiss.

elia ayankara subspec. nova. Perak. Entfernt sich von *elia elia* Hew. aus Sumatra durch das verbreiterte weisse Medianband der Htfl.

elia elia Hew. NO.-Sumatra (Martin leg.).

Pithauria murdava Moore. 1865.

Häufig in Assam, selten in Sikkim, Mal. Halbinsel. Borneo.

Pithauria stramineipennis Wood-Mason. 1886.

West-China, Sikkim, Assam, Naga-Hills, Tavoy.

Pithauria marsena Hew.

Hesperia ornata Felder, Reise Novara 1867, p. 515, t. 72, f. 6 ♀.

Pithauriopsis aitchisoni Wood-Mason & de Nicéville 1886, Elwes l. c. 238.

Hesperia marsena Hew. Tr. E. S. 1866, p. 498. Exot. Butt. V., Hesp. V., f. 51 und 52, 1873.

Proteides marsena Kirby, Cat. 1871, p. 593.

Halpe marsena Martin & de Nicéville. I. A. S. B. 1895, p. 548.

Die Synonymie wird überraschen, doch hat Herr Piepers auf Java einen von mir als *aitchisoni* ♂ bestimmten ♂ in Copula mit einem von Herrn Snellen als *marsena* Hew. ♀ bestimmten ♀ gefangen.

Herr Piepers sandte mir eine Abbildung dieses in coitu gefundenen Pärchens, und da stellte sich dann heraus, dass ich *marsena* nicht kannte, während Herr Snellen umgekehrt von *aitchisoni* nichts wusste. Erst der Briefwechsel mit Herrn Piepers ergab dann die erfreuliche Entdeckung, dass *aitchisoni* ♂ der bisher unbekannte ♂ der alten *marsena* Hew. sei. Ich selbst konnte dann leicht feststellen, dass *ornata* Feld. ein weiteres Synonym dieser im ♂ häufigen, im ♀ seltenen Spezies ist.

Marsena ist weit verbreitet. Ich fing die Spezies, die lokal kaum differiert und demnach eine phylogenetisch sehr alte Art sein muss, in Tonkin, Chiem-Hoa, Aug.-Septbr., Ost- und Westjava, und besitze sie auch aus Nordborneo und Nias. Da aber die Javastücke oberseits doch etwas heller sind als kontinentale und Borneo-Exemplare, so mögen zwei Rassen segeln unter dem Namen:

marsena ornata Feld. 1867. Ost- und Westjava.

marsena marsena Hew. 1866. = *aitchisoni* Wood-Mason. Sumatra, Borneo, Perak, Tenasserim, Birma, Tonkin.

Lychnuchus irvina Plötz. (B. E. Z. 1882, p. 263.) = *Ilma jovina* Swinh. A. M. N. H. 1905, p. 613.

1 ♀ Cotype aus Ost-Celebes in Koll. Fruhstorfer. Das Genus dürfte neben *Notocrypta* gestellt werden.

Notocrypta de Nicéville. 1889.

Die Arten dieser Gattung zählen zu den variabelsten der orientalischen Hesperiden und über die Artberechtigung der einzelnen Formen existiert eine umfangreiche Literatur. Staudinger 1889 und Elwes 1897 haben der Art *feisthameli* allein mehrere Seiten voll Erklärungen gewidmet. Ersterer Autor vermengte mit den *Notocrypta*-formen, die ihm zur Verfügung standen, auch noch die Spezies der 1894 gegründeten Gattung *Charmion* Nicéville und Elwes zieht noch 1897 nicht weniger als 7 der früheren Arten zu *feisthameli*, die Mabilie 1904 z. T. mit Recht wieder auf 5 „seiner“ Spezies verteilt. Aber es scheint, dass sich weder der Standpunkt Elwes noch jener von Mabilie behaupten lässt, und ein Mittelweg gesucht werden muss.

Elwes sagt, dass, nach den männlichen Genitalien beurteilt, wahrscheinlich alle Formen nur einer Art angehören. Elwes bleibt aber den Beweis für seine Annahme schuldig und bietet entgegen seiner sonstigen nicht hoch genug zu schätzenden Gewohnheit keine Illustration der von ihm untersuchten Organe von *feisthameli*.

Mir fiel nun auf, dass aus Vorder-Indien nur zwei Hauptformen von jener Art bekannt sind, die Elwes als *feisthameli* behandelt, während ich in Hinter-Indien deren drei, auf Java sogar vier beobachtete. Diese vier Formen lassen sich an der Hand von Mikrophotographien auf zwei Haupttypen der Valvenbildung nach verteilen. Da nun de Nicéville (Foodplants Butterfl. Kanara District 1900, I. A. S. B., p. 277) erwähnt, dass Bill und Aitken konstatieren, dass die Futterpflanzen und auch die Raupen der beiden indischen Hauptformen verschieden seien, so dürfte es sich doch empfehlen, zwei Arten gelten zu lassen, wie dies ja von seiten der meisten Verfasser lokaler Listen des asiatischen Gebiets auch durchgeführt wurde.

Das Material meiner Sammlung möchte ich somit wie folgt verteilen:

a) Valve relativ breit. Vdfl. mit mehreren Subapicalmakeln.

Not. curvifascia Felder 1862.

(Damit ist die von Leech als *restricta* bezeichnete Form Synonym.) Neben *curvifascia* tritt noch *forma rectifascia* Leech 1894 auf, die neben *curvifascia* vorkommt, und bei der die weisse Schrägbinde der Vdfl. bis an den Costalrand durchgezogen ist. Von *Formosa* liegt mir nur *curvifascia* vor.

Patria: West-China, Liu Kiu-Inseln, *Formosa* bis 4000' Höhe sehr häufig. Japan, wo sie nordwärts bisher nur bis Kiu Shiu (Umgebung von Kumamoto) vorgedrungen ist.

Not. restricta Moore. 1881. (Fig. 1.)

Damit bezeichne ich die der *curvifascia* analoge Rasse und Form von Kontinental-Indien. Mir liegen nur Exempl. vor, bei denen die weisse Vdflbinde an den SC.-Adern endigt. ♂ ♀ variieren etwas in der Breite der weissen Schrägbinde, die bei Sikkim ♂ ♀ am ausgedehntesten erscheint. Raupe an *Curcuma* — wesentlich verschieden von jener von *alysos*.

Patria: Sikkim, Assam, Tonkin. Vermutlich auch Birma, Siam, Ceylon, Andamanen? Type aus Ceylon.

Not. **avattana** subspec. novâ. (Fig. 2.)

Der rectifascia und feisthameli analog, mit bis an den Costalrand vordringender Vdflglbinde. Wie dies bei vielen Javafaltern zu konstatieren, führt auch diese bisher unbeachtete Rasse viel ausgedehntere weisse Binden, als alle Nachbarformen. Neben ihr tritt eine der curvifascia analoge Form auf, mit etwas schmäleren, nicht durchgezogenen Binden, habituell kleiner als avattana, die ♂♂ in der Regel undeutlicher punktiert (forma **fraga** nova).

Patria: Java (H. Fruhstorfer leg.).

Not. **samyutta** subspec. nova.

Medianbinde der Vdfl. durchgezogen, etwas schmaler als bei der Javarasse. In meiner Sammlung nur noch die Hauptform.

Patria: Lombok, Sapit 2000' (April—Mai 1896, H. Fruhstorfer leg.).

Not. **dharana** subspec. nova.

Nähert sich durch die scharf abgegrenzte, völlig durchgehende und besonders costalwärts sehr breite weisse Medianbinde bereits der feisthameli von Amboina. Dharana neigt aber auch zu wokana Plötz durch den abgesonderten, schräg gestellten letzten weissen Componenten der Vdflbinde.

Patria: Sumbawa. ♀ Koll. Fruhstorfer.

Not. **celebensis** Stögr. 1889.

Aus der Minahassa nach einer sehr grossen Form mit durchgehender Binde beschrieben.

Patria: Nord-Celebes (Staudinger), Süd-Celebes (Lompobatta 3000', März, Fruhstorfer leg.).

Not. **alinkara** subspec. nova.

Damit bezeichne ich die von Semper als feisthameli aufgeführte Form, die dem rectifascia-Typus entspricht und von indischen und chinesischen Stücken durch tiefer eingeschnürte Medianbinden der Vdfl. differiert.

Patria: Mindanao, Philippinen (Semper).

Not. **feisthameli** Boisd. 1832.

Die älteste Rasse der gesamten Gruppe, an die wohl fast alle genannten geographischen Formen angeschlossen werden müssen. Da mir aber ♂♂ zur Untersuchung fehlen und die ♀♀ durch ihre Grösse so wesentlich differieren, möchte ich eine Angliederung der beschriebenen Rassen nicht vornehmen. Feisthameli hat bisher folgende Namen empfangen:

Thymele feisthameli Boisd. 1832.

Plesioneura varians Plötz. 1882.

Ples. varians Ribbe. 1890. Ceram ♀.

Ples. chimaera Pagenst. 1884. Amboina ♀.

Patria: Süd-Molukken, Amboina, Ceram (Koll. Fruhstorfer).

N o t. **padhana** subspec. nova.

Differiert von der Südmolukkenrasse durch die beiderseits viel tiefer eingeschnürte weisse Mittelbinde der Vdfl., deren reichere Weisspunktierung und die geringere Grösse namentlich der ♀♀.

Patria: Batjan (Koll. Fruhstorfer), Morotai (Semper), Halmaheira (Pagenstecher).

N o t. **samana** subspec. nova.

Eine melanotische Rasse der *feisthameli*, mit sehr kleinen Subapicalpunkten der Vdfl., stark verkürzter und verschmälerter Medianbinde, die auch unterseits nur als schmale Spitze den Costalsaum erreicht.

Patria: Holl. Neu-Guinea, Kapaur.

N o t. **feisthameli satra** subspec. nova.

Wesentlich grösser als *feisthameli* Boisd. (*variens* Ribbe) von Amboina und Ceram, mit viel breiterer weisser Binde der Vdfl.

Patria: Buru (Koll. Fruhstorfer).

- b) Valve schmaler als bei a. Vdfl. entweder nur mit einem transcellularen oder gar keinem weissen Punkt. Medianbinde meistens bis zum Costalrand laufend, aber costalwärts niemals verbreitert, sondern zumeist stark verjüngt.

N o t. **alysos** Moore. 1865.

Raupe nach de Nicéville (I. B. N. H. S. 1898, p. 599, t. W. f. 28, auf wildem Ingwer — *Hedychium spicatum* Ham — Familie der Scitaminae). Nach Bell an *Amomum*, während jene von *restricta* an *Curcuma* beobachtet wurde (I. A. S. B. 1900, p. 277).

Nach Swinhoe soll *chimaera* Plötz 1882 identisch mit *alysos* sein, während Pagenstecher den Namen *chimaera* auf die Amboinaform übertragen zu dürfen glaubte. Die Angaben Swinhoes sind aber so unklar, dass ich vermute, Dr. P. ist der Wahrheit näher gekommen.

Patria: Vorder-Indien, Ceylon. Aus Bengalen beschrieben.

Wie bei *restricta* existieren Exemplare mit grauviolett bewölkter Unterseite der Htfl. und solche, vermutlich der Regenzeitform angehörende ohne diese Schattierung. Nach dem mir bisher zugänglichen Material ist *alysos* in Vorder-Indien monomorph. Von Tenasserim, Tonkin, Siam an erscheint aber neben grossen *alysos* auch eine kleine Form, die Elwes als „depauperate local form“ bezeichnet, und die Moore aus Tenasserim schon 1878 empfangen und *albifascia* genannt hat. *Albifascia* analoge Stücke liegen mir auch von Palawan, Macro- und Micromalayana vor. Da *albifascia* in Hinter-Indien *alysos* zu ersetzen scheint, führe ich sie als geographische Rasse.

Not. albifascia Moore. 1878.

Kleiner als *alysos*, vielleicht nur Trockenzeitform, die jedoch nicht in Vorder-Indien zur Entwicklung kommt, sondern erst in Tenasserim auftritt und sich von da aus ostwärts verbreitet.

Das ♀ scheint zu variieren, denn bei einem von mir in Tonkin gefangenen Exempl. hat sich der hintere Fleck der sehr schmalen Medianbinde völlig losgelöst und der mittlere Component ist distal stark verlängert, so dass diese ♀-Form an *renardi* Oberth. vom Papuagebiet erinnert (forma *asawa* nova).

Patria: Tenasserim (Moore), Tonkin, Chiêm-Hoa, August—September. Annam. November—Dezember, Siam, Januar, sämtlich in der Trockenzeit gefangen.

Not. devadatta subspec. nova. (Figur 3.)

Hält in der Grösse die Mitte zwischen *alysos* und *albifascia*, entspricht der Abbildung von *Distant* (t. 34, f. 7), besitzt keinerlei Subapicalpunkte, nur selten den weissen Transcellulärpunkt, und die Medianbinde der Vdfl. erreicht in allen meinen Exemplaren den Costalrand.

Patria: Westsumatra (Type), NO.-Sumatra, Perak.

Not. sidha Fruhst. subspec. nova.

Wie so häufig bei Javafaltern, nähert sich diese Rasse viel mehr der *alysos* Moore von Vorder-Indien, als ihrer sumatranischen Schwesterform. Der Transcellulärpunkt ist sehr gross, stets deutlich vorhanden, die Medianbinde der Vdfl. schmaler als bei *devadatta*, die Cilia heller, die Unterseite der Htfl. reicher grauviolett beschattet.

Neben grossen Exemplaren treten sehr kleine Stücke auf, die eine Diminutivform der *albifascia* bilden, unterseits eine viel schärfer gebogene Medianbinde und fast immer

Vorstand des Entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. K. M. Heller, Dresden, Franklinstr. 22.

Stellvertr.: Dr. H. Walther, Dresden-Str., Residenzstr. 27.

Schriftführer: Ad. Winckler, Dresden-Pl., Kaitzerstr. 137.

Stellvertr.: Gust. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.

Rechnungsführ.: Hugo Reichelt, Dresden, Leipzigerstr. 99.

Biblioth.: Amtstierarzt Möbius, Dresden, Schlachthofring 3.


Redakteur: C. Ribbe, Radebeul b. Dresden.

Stellvertreter: Dr. P. Husadel, Dresden, Gewandhausstr. 3.

Sitzungen: Mittwochs v. 8—11 Uhr im Zoolog. Garten.

Mitglieder erhalten auf Wunsch die früheren Hefte und Separata unserer Zeitschrift zu halben Preisen, mit Ausnahme von Band I Heft 1—3 und Band VII und VIII, welche vergriffen sind.

Anfragen bittet man an den Buchhändler (E. Möbius, Dresden, F. Schlachthofring. 3 II) zu richten.

 Der jährliche Mitgliedsbeitrag von 10 Mark ist in den ersten 3 Monaten eines jeden Vereinsjahres zu zahlen (an den Rechnungsführer H. Reichelt).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren Beitrag zu zahlen vergessen haben, wird das vierte (Anfang April erscheinende) Heft gegen Nachnahme des Beitrages zugesandt (soweit nach den betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

Die Grossschmetterlinge der Erde

Bearbeitet von ersten Kennern und Autoritäten, wie:

Aurivillius (Stockholm), **Jordan** (Tring), **Bartel** (Berlin), **Prout** (London), **Janet** (Paris), **Standfuß** (Zürich), **Haensch** (Berlin), **Warren** (Tring), **Mabille** (Paris), **Fruhstorfer** (Genf), **Strand** (Berlin), **Weymer** (Elberfeld), **Eiffinger** (Frankfurt), **Röber** (Dresden) und anderen.

Herausgegeben von **Professor Dr. Adalbert Seitz**.

Komplet in ca. 460 Lieferungen oder in 16 Bänden, in 2 Hauptteilen:

1. Hauptteil Paläarktische Fauna.

Vollständig in etwa 110 Lieferungen
à Mk. 1.

Bd. I Tagfalter u. Lief. od. geb. 38 M.

„ II Spinner u. Schwärmer
in ca. 1 Lief. od. geb. ca. 35 M.

„ III Noktuen u. 25 Lf. od. geb. 35 M.

„ IV Geometriden „ 20 „ „ 30 M.

2. Hauptteil Exoten.

Vollständig in etwa 350 Lieferungen
à Mk. 150.

Bd. V VII Amerik. Fauna ca. 120 Lf.

„ IX XII Indo-austr. „ „ 145 Lf.

„ XIII XVI Afrikan „ „ 85 Lf.

Die Einteilung der einzeln. Bände
entsprechend dem 1. Hauptteil.

Hierzu erscheint noch ein **Supplement-Band** mit **Allgemeinem Teil**,
Morphologie, Biologie, Geographie.

In beiden Hauptteilen zusammen werden auf ungefähr 1000 Taf.
rund 4000 Falter in vorzüglich kolor. Abbildungen dargestellt.

Jeder Falter sofort bestimmbar.

Der zweite Teil ersetzt jedem
eine vollständige
Exoten-Sammlung.

**Kein Museum, keine Sammlung
mehr mit unbestimmten Faltern!**
Nur durch eine sehr hohe Auflage
konnte der beispiellos billige Preis
von ca. 1 Pf. pro Abbildung er-
zielt werden.

Im Jahre 1911 erscheint der Schluss der paläarktischen Schwärmer
und Spinner der Noktuen und Spinner, sowie die 2. Hälfte der
Exoten der Tagfalter und Fortsetzung der Exotischen Nachfalter.

Das Gesamtwerk hat 1906 begonnen und wird **1913**, also in
rund 6½ Jahren beendet sein. Das Werk erschien anfangs (1907)
in 14tägigen, dann in 10tägigen, 1910 in wöchentlichen Pausen
und wird **von 1911 ab in 3 4tägigen Pausen** erscheinen.

Seitz, Großschmetterlinge der Erde ist das größte u. im Verhältnis zu dem
Gesamtwerk „Seitz“ das zweit kleinste, wenn das
billigste Werk seiner Art.

**Keinem Museum, keiner Bibliothek, keinem Privatsammler
ist dieses Werk entbehrlich.**

**Jedem, der Schmetterlinge sammelt, kauft, tauscht oder verkauft, von
unschätzbarem direktem Nutzen, weil alle Werte der gesammelten
Schmetterlinge sofort bestimmbar, und jedes Angebot sofort
kontrollierbar.**

Wer im Auslande in **Seitz, Großschmetterlinge der Erde** besitzt, kann sich
den Kolonnenpreis und die Kosten an Hand dieses
Werkes durch den Fortgang Verkauf von Schmetterlingen lohnenden
Nebenverdienst, köstliche Unterhaltung verschaffen.

Das Werk kann mit **deutschem oder englischem oder franzö-
sischem Text** bezogen werden.

Zu jeder weiteren Auskunft ist gern bereit der

Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) Stuttgart.

Poststraße 7.

Iris, Dresden, Band XXV, Heft 3.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift
„Iris“

herausgegeben

vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Jahrgang 1911. Drittes Heft.

1. März 1911.

Schaus collection

Redakteur C. Ribbe.

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 2 Mark.

Berlin.

R. Friedländer & Sohn.
Carl-Strasse 11.

Inhalts-Uebersicht.

	Seite
H. Fruhstorfer, Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Besprechung verwandter Formen	25 40
Bücher-Besprechungen	V VI

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich. der entomologische Verein „Iris“ ist es in keiner Weise.

Mitteilungen und Anfragen, welche die Redaktion dieser Zeitschrift angehen, sind (bis Ende 1911) nur an den Redakteur C. Ribbe, Radebeul bei Dresden, zu richten.

	<p>Exotische Schmetterlinge von Ceylon, Himalaya - Gebiet, Celebes, Australien und Südsee in Tüten oder gespannt, Prunkstücken ständig vorrätig. E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstraße 208.</p>	
---	--	---

gleichmässig schwarze Oberfläche der Htfl.-Unterseite aufweisen (*forma asanga nova*).

Patria: West- und Ost-Java (H. Fruhstorfer leg.).

Not. *sukavata* subspec. nova.

Differiert von voriger durch die mehr gekrümmte Medianbinde der Vdfl., die sowohl costal wie analwärts stark verjüngt ist. Grundfarbe lichter braun als bei *asanga*.

Patria: Sumbawa. (Koll. Fruhstorfer.)

Not. *yaya* subspec. nova.

Wie alle Celebes - Arten beträchtlich grösser als alle bisher genannten alysos-Rassen. Medianbinde auffallend glänzend, dadurch fast an *Charmion tola* Hew. erinnernd, der mittlere Fleck der Medianbinde weit vorspringend. Unterseite tiefschwarz, Medianbinde leichthin blau schimmernd.

Patria: Süd-Celebes, Lompo Batta, März 1896, auf 3000' ♂ ♀. H. Fruhstorfer.

Not. *clavata* Stdgr. 1889.

Von mittlerer Grösse, ohne Transcellularpunkt der Vdfl. Neben Exemplaren, wie sie Staudinger abbildet, erscheinen auch sehr kleine Exemplare mit etwas breiterer Medianbinde der Vdfl., als bei *asanga* von Java. (*forma chunda nova*.) (Figur 4.)

Patria: Palawan.

Not. *volux* Mab. 1876. A. S. E. F., p. 56. Ohne Apicalpunkte der Vdfl.

Patria: Luzon.

Not. *mahima* subspec. nova.

Steht der *chunda* nahe, Mittelband der Vdfl. aber viel breiter, gleichmässiger, weiter vorgeschoben, beiderseits lebhafter glänzend.

Patria: Bazilan. (Febr.-März W. Doherty leg.)

Not. *pria* Druce. (Plès. *pria* Druce. P. Z. S. 1873, p. 359.)

Von Druce neben *feisthameli* von Borneo erwähnt — nach meinen Exemplaren eine sehr gute, durch stark verbreiterte Medianbinden auffallende Form — von der quadrata Elwes 1897 wahrscheinlich nur ein alpinen Extrem darstellt. Neben *pria* und *quadrata* erscheinen auch ♂ ♂, die mit *chunda m.* von Palawan identisch sind.

Patria: Nordborneo.

Notocrypta renardi Obthr. (A. M. C. G. 1878, p. 467.)

Während in Kapaur eine *feisthameli*-Rasse vorkommt, die sich eng an Molukkenformen anschliesst, tritt in NW.-

Holl.-Neu-Guinea bei Dorei eine Form auf, die Oberthür als Spezies einführte, und die ich nach den von Deutsch-Neu-Guinea vorliegenden Serien gleichfalls als solche erhalten sehen möchte.

Bei der immerhin grossen Verwandtschaft der fraglichen Arten ist es nur natürlich, dass auch *renardi* in derselben Richtung variiert wie *feisthameli*.

Folgende Rassen möchte ich aufzählen:

renardi renardi Obthr. Dorey, Hattam, Arfak (W. Doherty leg.) 2 ♀♀ in Koll. Fruhstorfer, die absolut mit Oberthürs guter Beschreibung übereinkommen.

renardi partita subspec. und forma nova. Exemplaren aus Deutsch-Neu-Guinea steht vielleicht schon der Subspeziesrang zu. Jedenfalls treten zwei Formen auf, a) eine solche mit bis an den Costalrand durchgezogener weisser, aber sehr schmaler, stark gewinkelter Binde. b) Exemplare mit einer noch mehr verkümmerten weissen Binde, die weit ab bleibt vom Costalrand und deren unterster Fleck völlig isoliert steht (fa *partita nova*) und die manchmal auch noch in der Mitte geteilt ist, so dass sie aus drei Flecken besteht.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea. 3 ♂, 3 ♀ von fa, 6 ♂♂ von forma *partita* in Koll. Fruhstorfer.

renardi fergussonia subspec. nova. Habituell kleiner als alle *renardi* meiner Sammlung. Vdflbinde sehr schmal den Costalrand erreichend, Htfl. analwärts stärker eingeschnürt als bei *renardi* der Hauptinsel.

Patria: Fergusson-Inseln.

renardi aluensis Swinh. A. M. N. H. 1907, p. 434. T. E. S. 1907, p. 27, t. 3, f. 11.

Patria: Alu, Salomonen.

renardi wokana Plötz. B. E. Z. 1885, p. 225. (Not. *insulata* Swinhoe partim T. E. S. 1908, p. 27, t. 3, f. 9.) Nach Swinhoes Abbildung besteht kein Zweifel, dass *wokana* als der *renardi*-Repräsentant der Aru- und Key-Inseln zu gelten hat.

Patria: Aru (Plötz, Ribbe), Key (Swinhoe).

renardi insulata Butl. 1882.

Ribbe, Iris 1899, p. 258, erwähnt diese Spezies als neben einer *feisthameli*- (*varians* Ribbe) und *wai-gensis*-Plötz-Rasse vorkommend, womit Ribbe gewiss das Richtige getroffen hat.

Patria: Neu-Pommern, Neu-Mecklenburg, Neu-Lauenburg. (Koll. Fruhstorfer.)

Notocrypta waigensis Plötz. (Pl. w. Plötz, B. E. Z. 1882, p. 263. Swinhoe Tr. E. S. 1908, p. 26, t. 3, f. 10.)

Swinhoes gute Figur dieser Art ermöglicht deren sichere Bestimmung. Das ♀ ist gekennzeichnet durch die weisslich-gelb gefärbten Ringe des Abdomens, die Staudinger bei Beschreibung seiner leucogaster hervorhebt, von der ich deshalb vermute, dass sie eine waigensis- und keine feisthameli-Rasse vorstellt. Drei Lokalformen verdienen Erwähnung:

waigensis waigensis Plötz. Waigiu (Koll. Fruhstorfer).

Patria: Key (de Nicéville, Swinhoe), Aru (Ribbe). **waigensis ribbei** subspec. nova. Wesentlich kleiner, mit schmälerer, weisser Binde der Vdfl. (Type Koll. Fruhstorfer, C. Ribbe leg.)

waigensis leucogaster Staudinger. Iris 1889, p. 155. Cooktown, Cairns (Swinhoe).

waigensis mangala subspec. nova. Deutsch-Neu-Guinea (Koll. Fruhstorfer), Bismarckarchipel (Ribbe).

Die weisse durchsichtige Binde der Vdfl. bereits wesentlich schmaler als bei den waigensis von Waigiu, was besonders unterseits zum Ausdruck kommt, wo auch die weissen Subapicalpunkte erheblich verkleinert sind.

Von renardi ist mangala anderseits leicht zu trennen durch die am Costalsaum stark verbreiterte, reine weisse Medianbinde, die nur unwesentlich distal eingekerbt, niemals aber in zwei oder drei Makeln aufgelöst erscheint.

Notocrypta monteithi Wood-Mason & de Nicéville. 1886.

Eine anscheinend sehr seltene Spezies, die überall nur lokal und spärlich auftritt.

Drei Inselformen sind bekannt neben einer Festlandsform:

monteithi monteithi W. M. Cachar, vermutlich auch Birma.

monteithi subspec. Sumatra. (Martin.)

monteithi singularis Mab. 1893 nach von mir gesammelten Exemplaren aufgestellt. Westjava, 4000' am Gede Vulkan.

monteithi inornata Elwes. P. L. S. 1897, p. 241, f. 15 ♂ auf t. 21. Von Elwes als Spezies behandelt,

der Figur nach beurteilt ziemlich gewiss hierher gehörig.

Oerane neaera de Nicéville. 1891.

Aus Perak beschrieben, auch von Tenasserim und Birma bekannt. Sumatra (nur 2 ♂♂ in 13 Jahren).

neaera pusilla subspec. nova. Westjava.

Differiert von *neaera* aus Perak durch die noch kleinere Gestalt, die spitzeren Flügel, den schmäleren, kompakteren, weissen Discalfleck der Vdfl., der nach innen nur ganz schwach konvex aufgebogen und proximal an der mittleren Mediana nur unmerklich eingekebt ist.

Patria: Westjava, 1 ♂ November 1905, Bresson leg. in Koll. Fruhstorfer. ♂ ♀ Dr. M. C. Piepers leg. in Koll. Snellen.

Udaspes folus Cramer. 1779.

(*P. folus* Cramer. I. p. 118, t. 74, Surinam ex errore.) Eine weit verbreitete Art, die von Formosa bis Ceylon, von Sumatra bis Sumbawa vorkommt, ohne irgendwie zu differieren. Sonderbarerweise scheinen aber südindische Exemplare einer distinkten Lokalforn anzugehören, für die ich den alten Namen „*cicero*“ Fabricius zu Ehren bringen möchte.

folus folus Cramer. Formosa, Tonkin, Assam, Sikkim, W.-Sumatra, Engano, Bawean, Java, Lombok (Koll. Fruhstorfer), Perak (Distant), Bali, Sumbawa (Elwes), Hainan.

folus cicero F. Ent. System 1793, p. 338. India Orientalis. Butl. Fabr. Lep., p. 283.

Kleiner als *folus*, die Subapical- und Medianflecken gleichartiger.

Patria: Süd-Indien, Karwar, Juni 1894. Ceylon.

Cupitha purreea Moore.

Eine weitverbreitete und sehr beständige Spezies. Vier Lokalfornen in meiner Sammlung:

purreea purreea Moore. 1877. Sikkim. Aus Assam noch nicht bekannt. Nach Elwes in Pegu.

purreea verruca Mabille. 1889. (Bull. Soc. Ent. France 1889, p. 84.) Nach Angaben Staudingers von Nias beschrieben, was zutrifft. Mabille verlegt Nias in die Nähe von Celebes, weil er schreibt: Nias (Celebes). Ich besitze eine sehr dunkle Form von den Andamanen, die vielleicht der Niasrasse nahe steht und

kaum halb so breite gelbe Binden aller Flügel führt als die Sikkimform. Sumatra (Martin).

purreea lycorias Mabilie. 1893. Java. Nach meinen Exemplaren beschrieben, aber nur unbedeutend von *purreea* abweichend, durch etwas ausgedehnteres Schwarz der Flügelränder. Ostjava, Bali.

purreea alara nov. subspec. Celebes, Palawan.

(*Pamphila verruca* Stgr. Iris 1889, p. 146, t. 2, f. 7 ♀.) Die Abbildung Staudingers ist völlig unkenntlich, *Alara* differiert von *lycorias* durch noch mehr verschmälerte gelbe Binden und den verbreiterten schwarzen Distalsaum aller Flügel.

Patria: Zentral-Celebes, Dongala, Aug.—Sept. (W. Doherty leg.), Palawan, Januar 2 ♂♂ (W. Doherty leg.), Camiguin de Mindanao (Semper).

Telicota augias L. 1767.

Durch das ganze indo-australische Gebiet verbreitet, aber nirgendwo distinkte Lokalrassen bildend. Am kleinsten sind Exemplare von Süd-Celebes und Neu-Guinea.

Patria: Formosa, Java, Lombok, Nord-Borneo, Deutsch-Neu-Guinea (Koll. Fruhstorfer), Sikkim, Ceylon (sehr selten), Andamanen, Perak, Hongkong (Elwes), Philippinen (Semper), Sumatra (Martin), Sumbawa, Buru (de Nicéville).

Telicota bambusae Moore. 1878.

Ebenso weit verbreitet als die vorige, Raupe auf *Bambus*, aber an den meisten Fundorten viel gemeiner und in eine ganze Reihe von Inselformen zerfallend. Semper führt sie als *augias* von den Philippinen auf, und wenn Semper schreibt, dass ihm von *augias* Stücke vorliegen, die so dunkel sind wie *pythias* Mab., so sind damit Exemplare von *bambusae* gemeint, denn dunkle *augias* gibt es nicht.

bambusae formosana subspec. nova.

Die schwarze Flügelumrahmung so weit ausge dehnt, dass die gelben Binden, auf die Hälfte ihrer Grösse, verglichen mit *bambusae bambusae* Moore von Sikkim, reduziert erscheinen. Der gelbe Subbasalfleck der Hfl.-Oberseite sehr klein, ♀ Costalsaum der Vdfl. fast völlig geschwärzt. Unterseite aller Flügel ausge dehnter schwarz bezogen und dunkler ockerfarben als bei Sikkim ♂♀.

Patria: Formosa, Chip Chip, Juli 1808. In Anzahl.
bambusae bambusae Moore. Hainan, Andama-

nen, Ceylon, Süd-Indien (Nicéville), Tonkin, Annam, Sikkim (H. Fruhstorfer leg.).

bambusae pythias Mabilie. 1878. Aus Java beschrieben, wo die Art sehr gemein ist und bis 4000' Höhe vorkommt. Sumatra, Nias, Perak, Borneo, Bali (Elwes).

bambusae upadhana subspec. nova.

♀ Differiert von allen bisher genannten Rassen durch die noch dunkler ockergelbe Grundfarbe des ♀, das viel schmalere Binden, namentlich auch der Htfl., führt als die *pythias* von Java, und nur zwei statt drei subapicale gelbrote Makeln der Vdfl. aufweist.

Patria: Lombok, Sapit auf 2000' Höhe (H. Fruhstorfer leg.).

bambusae rahula subspec. nova.

♂ Sehr ähnlich dem ♂ von *pythias*, jedoch viel grösser. ♀ Wie bei Celebesrassen üblich, gleichfalls stattlicher als alle Nachbarformen, alle Binden der Oberseite hell statt dunkel oder rötlich ockergelb, auffallend schmal, namentlich die Medianbinde der Htfl., die nach dem Analwinkel zu sich verjüngt, da wo alle andern Rassen eine stark verbreiterte Fascia besitzen. Cilia hell ockergelb statt rötlich. Unterseite beider Geschlechter viel heller gelb als bei den Schwesterrassen.

Patria: Süd-Celebes, Lompo-Batta, März 1895 auf 3000' Höhe in Anzahl, H. Fruhstorfer leg.

bambusae rasana subspec. nova. Insel Palawan.

♀ Flügelform rundlicher als bei *formosana*, die Binden noch dunkler ockergelb, der Basalanflug der Htfl. gleichmässig schwarz, ohne runden gelben Punkt. Die Mittelbinde der Htfl. gleichmässiger, schärfer abgesetzt, mehr quadratisch als bandförmig.

bambusae ternatensis Swinhoe. (Tel. tern. Sw. A. M. N. H. 1907, p. 433. T. E. S. 1903, p. 20, t. 2, f. 10.)

Patria: Ternate, Batjan (Koll. Fruhstorfer), Morotai (Brit. Museum).

bambusae obiensis subspec. nova. Insel Obi.

♀ Differiert vom Batjan ♀ durch die reduzierten ockerfarbenen Makeln in der Zelle, der Subapical- und Medianpartie der Vdfl. Htfl. fast ganz schwarz, die Mittelbinde auf ein schmales, scharf begrenztes Feld verringert.

bambusae subha subsp. nova. Type von Fergusson.

Sehr nahe *ternatensis*, aber mit verbreiteter schwarzer Flügelumrahmung, die proximal auffallend tief eingekerbt ist und daher sehr unregelmässig verläuft. Das schwarze Medianfeld der Vdfl., das vom Sexualstreifen durchzogen wird, meistens mit dem Apicalsaum zusammengeflossen.

♀ Mit noch mehr verkleinerten Flecken und Binden der Oberseite aller Flügel als *upadhana* Fruhst. von Lombok, besonders der apicale Zellfleck auf ein Minimum reduziert.

Patria: Fergusson, Waigiu (?), SW.-Holl. - Neu-Guinea (Kapaur).

bambusae hypomelana Mab. (Wytsman's Gener. 1904, p. 142.) Stefansort.

bambusae moseleyi Butl. (?). 1884. Man vergleiche auch de Nicéville, I. A. S. B. 1898, p. 278. Zugehörigkeit zur Kollektivart fraglich.

Patria: Key (Butler und Nicéville), Aru (Ribbe), Buru? Amboina? Sidney, Australien (ein auffallend helles, kleines Exemplar in meiner Sammlung).

bambusae subsp. nova. Philippinen. Da *pythias* von Java beschrieben ist, muss die Philippinenrasse einen Namen bekommen.

***Telicota dhamika* spec. nova.**

Habituell der *paceka* gleichkommend, Vdfl. nur 14 mm Länge, ♂ weiter nichts als eine Diminutivform von *bambusae*, unterseits jedoch auffallend verschieden durch die helllockergelbe Grundfärbung, die fast zeichnungslose Unterseite der Htfl.

♀. Oberseite mit einem kleinen fingerhutförmigen Fleck am Zellapex, sehr kleinen Subapicalmakeln. Hinterflügel mit schwarzer Basis, in der nur Spuren gelblicher Punktierung vorhanden sind, und im Verhältnis zur Kleinheit sehr grossem hellgelbem Medianfeld, das sehr scharf umgrenzt ist, nur in den Analwinkel in Gestalt eines sehr feinen Sporns sich verlängert.

Unterseite: Vdfl. wie beim ♂ tiefschwarz, mit gelbem Costalsaum, der bis zur stark gebogenen Mittelbinde reicht. Htfl. einfarbig ockergelb, mit sehr deutlicher tiefschwarzer Subterminalbinde, welche die teils gelben teils schwarzen Cilia von der Flügelmembran trennt.

Patria: Waigiu. 10 ♂, 2 ♀♀ (Koll. Fruhstorfer).

Telicota paceka spec. nova.

Vdflänge 14—15 mm, gegen 18—19 mm von bambusae subha m. aus derselben Lokalität. Distalsaum wesentlich breiter als bei subha, proximal weniger zerteilt. Grundfarbe heller ockergelb. Htfl. rundlicher, die Medianbinde quadratisch, trotz der Kleinheit der Exemplare viel ausgehnter als bei bambusae, wie bei dhamika in einen langen gelben Sporn verlängert. Unterseite der Htfl. wie bei dhamika mit schwarzer Subterminallinie, Cilia gleichfalls partiell schwarz untermischt, eine Eigenschaft, die bei bambusae nicht zu konstatieren ist.

Paceka entfernt sich aber durch den breiten tiefschwarzen Distalsaum aller Flügel sowohl von allen bambusae-Rassen, wie besonders von der unterseits so hellen zeichnungs- resp. fleckenlosen dhamika. Während wir also in dhamika das hellste Extrem der bambusae-Verwandten besitzen, stellt paceka die melanotischste Form aller vikariierenden Arten und Rassen dar.

Paceka findet sich in Deutsch-Neu-Guinea neben bambusae subha Fruhst.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea 3 ♂♂, 2 ♀♀ Koll. Fruhstorfer.

Ob dhamika und paceka wohl zu kobros Plötz von Aru gehören?

Telicota dipavansa spec. oder subspec. nova.

Von Waigiu besitze ich ein ♀, das sich paceka völlig anschliesst, und wohl nur einer Inselrasse der paceka angehört. ♀ differiert oberseits nur durch noch etwas schmalere dunkelockergelbe Binden, die Unterseite ist aber ganz schwarz, erinnert an dobboë Plötz von Aru, und führt gleich dieser nur eine gelbe Medianbinde der Htfl., mit einem darüber stehenden gelben Punktfleck.

Patria: Waigiu. 1 ♀ Koll. Fruhstorfer.

Telicota rudha spec. nova.

♀. Besitzt eine gewisse Ähnlichkeit mit bambusae subha ♀♀ von Neu-Guinea, von denen es nur durch die kleine Gestalt und die völlig gelbe Vorderflügelzelle differiert. Htfl. ähnlich paceka, das Basalfeld aber reicher gelb behaart, das Medianfeld mehr horizontal gestellt. Unterseite: Erinnert durch den eigentümlichen weinroten Anflug an aruana Plötz und einige prusias-Felder-Rassen, differiert aber von diesen Arten durch das Fehlen eines gelben Subbasalpunktes der Htfl. Von prusias und aruana trennt sie

auch ihre Kleinheit, und die vorherrschend gelblichrote stets schwarze Grundfärbung der Vdfl. Diese führen einen kurzen breiten gelblichen Zell- und einen sehr breiten spitz oblongen Medianfleck, ferner drei isoliert stehende aber unter sich zusammenhängende Subapicalmakeln. Costal- und Terminalsaum der Vdfl. tiefschwarz, ebenso das Analfeld der Htfl. Htfl. sonst weinrot, mit ockerfarbener, an der hinteren Mediana eingeschnürter, mässig breiter, horizontaler Mittelbinde. Vdfllänge 13 mm.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea. 1 ♀ Koll. Fruhstorfer.

Die Verwandtschaft mit euria Plötz (= orphitus Mab. = pavor Nicéville) ist evident. Rudha steht auch nahe kobros Plötz von Aru und kobros procles Nicéville von Key.

Telicota euria Plötz. (Hesperia euria Plötz Stett. E. Z. 1883, p. 229.)

Nach Swinhoe l. c. ist euria der ältere Name für pavor Nicéville. Zwei Lokalrassen:

euria euria Plötz. = pavor Nicéville. Sumatra.

euria orphitus Mabilie 1883. West- und Ostjava.

Ein Gebirgsfalter, der besonders Höhen von 4000' bewohnt, aber bis ca. 1500' herabsteigt.

Telicota chariyawa spec. nova.

Eine eigentümliche Spezies, eine Art Mittelglied zwischen bambusae und dara, in der Färbung noch dunkler, als bambusae upadhana, unterseits leicht mit dieser zu verwechseln, aber oberseits durch das Fehlen des Androconienstreifens sofort zu unterscheiden. Von trachala Mabilie differiert sie durch ihre Grösse.

♂. Oberseits auch sehr ähnlich der rectifasciata Elwes aus Südindien und Java, aber dunkler, rotbraun und habituell noch etwas grösser. Das gelbliche Medianfeld der Htfl. viel schmaler als bei bambusae.

♀. Rundflügeliger als bambusae ♀♀, Vdfl. tiefer schwarz, die Oberfläche, namentlich der Htfl., rotbraun statt gelblich, Cilia viel länger, analog der Flügelfärbung rötlich.

Abdomen auch unterseits rotbraun, statt gelb wie bei bambusae. Eine ausgezeichnete Spezies, die nur wegen ihrer Aehnlichkeit mit dunklen Inselrassen der bambusae nicht erkannt wurde, und vermutlich auch im übrigen macromalayischen Gebiet aufgefunden wird.

Patria: Ostjava, 5 ♂♂, 2 ♀♀ auf ca. 2000' H. Fruhstorfer leg.

Telicota sravasta spec. nova.

Es ist nicht unwahrscheinlich, dass ein ♂, der mir von Nias vorliegt, und den ich als zu einer neuen Form *sravasta* m. zugehörig betrachte, bereits in den Formenkreis der *chariyawa* einbezogen werden muss. Die Unterschiede im Flügelumriss, die viel schmäleren Binden, veranlassen mich aber, die Frage der subspezifischen Verwandtschaft offen zu lassen, bis mehr Material und die Auffindung der ♀♀ eine Entscheidung ermöglichen.

♂. Oberseits wie *rectifasciata* Elwes (T. L. S. 1897. t. 21, f. 17), jedoch nur der apicale Teil der Vdflzelle ocker-gelb gefärbt. Htfl. mit etwas schmälerer, nach hinten stark verjüngter Medianbinde.

Unterseite wie bei *rectifasciata*, jedoch dunkler, mit verengten Binden. Von *chariyawa* trennt sie mehr verlängerte Form der hinteren Partie der Htfl. und die reduzierte Binde auf diesen; von *rectifasciata* der verkürzte Zellfleck der Vdfl.

Patria: Insel Nias. 1 ♂ Koll. Fruhstorfer.

Telicota rectifasciata Elwes. 1897. Sikkim, Pegu.

Telicota rectifasciata cakka subspec. nova.

Differiert von *rectifasciata* Elwes aus Sikkim und Pegu durch die lichtere Grundfarbe, die sich namentlich unterseits bemerkbar macht, in der hellgelben statt rötlich ockerfarbenen Oberfläche der Htfl.

♀. Steht *bambusae upadhana* Fruhst. ♀ nahe, von dem es sich unterscheidet durch die mit Ausnahme des Apicalteiles völlig schwarze Vdflzelle, die gleichmässiger breite Medianbinde der Htfl.

Von *dara* Koll. ♀ aus Java ist *cakka* wiederum durch die geradlinige Vdflbinde, das viel breitere Medianfeld der Htfl. zu separieren.

Es besteht kein Zweifel, dass sich *rectifasciata* auch auf andern Inseln des macromalayanischen Gebietes einstellen wird, nachdem deren Vorkommen sowohl von Sikkim wie Java konstatiert ist.

Möglich ist auch, dass *sravasta* von Nias zu *rectifasciata* gehört, mit der sie unterseits gut übereinstimmt, aber oben durch die schwarze Zelle der ♂♂ differiert. Letzteres ist natürlich kein Artcharakter, aber wie oben schon gesagt, wird die Kenntnis der ♀♀ von *sravasta* auch dieses Dunkel bald klären helfen.

Patria von cakka: Ostjava ♂, ca. 1500', Umgebung von Lawang. Westjava ♀, Umgebung von Sukabumi, ca. 2000'.

Telicota augustula Herr Schäffer. 1869.

Soll nach de Nicéville, Butt. Sumatra ein Synonym sein von gola Moore. Abgesehen von der geographischen Unmöglichkeit, ist augustula ein acht Jahre älterer Name, so dass also gola ein Synonym sein könnte von augustula.

Telicota fitjiensis Mabilles. (P. f. Mabilles Pt. Nouvelle Ent. 1878, p. 237.)

Ein ♂ in meiner Sammlung von Fidji—Levu steht der gola nahe, ist aber durch die Flügelform und die Unterseite spezifisch sofort zu trennen. Mabilles Type deckt sich mit meinem Exemplar.

Telicota gola Moore. 1877.

Eine unscheinbare Spezies, deren allerdings nur schwer zu erkennenden Lokalrassen dennoch ihre Aussonderung verdienen.

gola gola Moore. Andamanen.

gola goloides Moore. 1880—1881. Ceylon. Weil mir Ceylon-Exemplare fehlen, kann ich nicht feststellen, ob südindische Stücke damit identisch sind, was ich vermute. (Karwar 2 ♂♂, Koll. Fruhstorfer.)

gola **rajagriha** subspec. nova. ♂ differieren von südindischen ♂♂ durch die wesentlich verbreiterte Medianbinde der Htfl., was besonders unterseits zur Geltung kommt. Ich vermute, dass auch China Exemplare zu rajagriha gehören. Perak (Elwes), Sumatra (Koll. Fruhstorfer), Borneo (Elwes).

gola **trishna** subspec. nova. Die rotgelbe Binde aller Flügel etwas ausgedehnter als bei Sumatra-♂♂, die Unterseite der Htfl. verwischter, zeichnungsärmer.

Patria: Insel Nias. (3 ♂♂ Koll. Fruhstorfer.)

Telicota dara Kollar. 1848.

Zu dieser Art rechnet Elwes nicht weniger als 9 benannte Arten und Rassen als Synonyme, in der Tat existiert aber nur ein Synonym, d. i. moesa Moore. Alle übrigen Namen beziehen sich auf scharf getrennte Inselrassen und z. T. wie taxilus Mabilles (= gola Moore) auf weit entfernte Verwandte.

Das Elwes'sche Prinzip hat bereits früher Bedenken erregt, so schreibt Holland, dass sich sein kritischer Sinn gegen das Vorgehen Elwes aufregt. (Nov. Zool. 1900, p. 84.)

Auch de Nicéville in Butterfl. Sumatra, spricht die Ver-

mutung aus, dass sich unter dara verschiedene Arten verbergen, und es ist interessant, zu beobachten, wie sich die Nicéville allmählich von der Elwes'schen Suggestion, dass in der dara-Gruppe nur eine Art existiere, so umfassen liess, dass er seinen früheren Standpunkt, Anerkennung von mindestens zwei Spezies (Gazetteer 1894 und Butt. Sumatra 1895), verliess, und z. B. für Ceylon nur eine Spezies anerkannte.

Nach dem mir von Java vorliegenden Material waren unter dara nicht nur zwei Arten vereinigt, sondern vier. Das Verdienst, eine derselben erkannt zu haben, gebührt Elwes (*rectifasciata*), eine zweite erfasste Plötz, die jetzt durch Swinhoe wieder ausgegraben wurde (*tropica*). Eine weitere Spezies glaube ich als neu auffassen zu dürfen (*yojana*).

Die Elwessche Freude am Synonymieren scheint mir bei näherer Betrachtung ein Standpunkt der Bequemlichkeit zu sein. Ist es doch viel einfacher, zweifelhafte Arten und Formen einfach zusammenzuziehen, statt sich die Aufgabe zu stellen, gerade in solchen Fällen die verborgenen Unterschiede aufzudecken und zu präzisieren. Unterschiede zu fixieren, ist jedenfalls für unsere Kenntnis der Tierwelt wertvoller, als solche nicht zu sehen oder nicht sehen zu wollen, wenn die betreffenden Formen von einem andern Autor bereits erkannt und beachtet, und durch einen Namen umschrieben wurden. Die Fähigkeit, Formen zu unterscheiden, ist bei allen Autoren verschieden, wer z. B. durch die coleopterologische und conchyologische Vorschule ging, wird anders urteilen, wie jemand, der sich mit Ornithologie beschäftigt hat oder Mammologie, und den Massstab dieser Zweigwissenschaft der Zoologie z. B. auf Hesperiden überträgt.

Erinnerungen an meine Seereisen werden da lebendig. Ein Teil der Passagiere war imstande, nahende Dampfer oder in weiter Ferne sich tummelnde Walfische schon lange vor mir zu erkennen, während fast keiner von ihnen beobachtete, dass häufig auch Vögel oder Schmetterlinge und Libellen an Bord geflogen kamen. Diejenigen, die den Dampfer oder Segler erkannten, waren im Vorteil, ihr Sehorgan das schärfere, und so ist es auch in der Entomologie. Diejenigen Autoren, die Differenzen zu erkennen vermögen, stehen über jenen, die sie nicht erfassen oder negieren.

Dara glaube ich wie folgt aufteilen zu dürfen:

d a r a d a r a Koll. (moesa Moore). NW.-Himalaya bis zu den Naga-Hills, Birma, Pegu. Von mir in Tonkin (Chiem-Hoa, Aug.-Septbr.) in einer kleinen Form, in Annam sowohl in der Regenzeit wie Trockenzeit, und von der Ebene bis zu 5000' Höhe in einer grösseren Form, aufgefunden. Beide stimmen aber in der Zeichnung und Färbung völlig mit vorderindischen Stücken überein. Siam (Januar auf 1000' H. Fruhstorfer leg.).

d a r a c o n f u c i u s Felder. 1862 aus Ningpo beschrieben. China.

d a r a f l a v a Murray 1875. Schon durch ihre Grösse ausgezeichnet. (P. japonica Mabilie.)

d a r a a n g u s t a t a Mats. Ent. Zeitschr. 8. Januar 1910, p. 181. Formosa, Juni-Juli auf 4000'. Habituell viel kleiner als alle genannten Rassen, die gelben Binden der Oberseite noch etwas schmaler. Mir liegt nur die Regenzeitform vor, die unterseits sich an die analoge Form von Annam anschliesst, dunkel ockergelbe statt lichtgelbe Oberflächenfärbung der Unterseite der Htfl. aufweist.

d a r a s u b s p e c. Süd - Celebes, Lompo Batta. (H. Fruhstorfer leg.)

d a r a s u b s p e c. Philippinen.

Exemplare dieser Inselgruppe fehlen mir. Es bleibt die Frage offen, ob etwa *nitida* Mab. 1877 oder *hetaeus* Mab. 1883 allenfalls die entsprechende Rasse bezeichnen. Semper glaubte mit *dara* sogar *nigrolimbata* Snellen vereinigen zu müssen, die ins Genus *Taractrocera* gehört. Mit solchen Angaben zu arbeiten, ist nach jetzigen Anschauungen gar nicht mehr möglich. Wieviel distinkte Spezies und Inselrassen hat sich da Semper wohl entgehen lassen?

d a r a a h a s t i n a subspec. nova. Nordborneo, Pulo-Laut (?)

Steht jener Form am nächsten, die ich als *dara maesoides* Butl. betrachte, differiert jedoch durch dunkler ockergelbe und viel breitere Binden aller Flügel.

d a r a m a e s o i d e s Butl. 1879. Perak, NO.-Sumatra, W.-Sumatra.

Distant hat anscheinend eine ausgeprägte Trockenzeitform abgebildet, mit zeichnungsarmer Unterseite der Hinterflügel.

Meine Exemplare schliessen sich der Regenzeitform

von Annam, Assam an, mit deutlicher Medianbinde auf schwärzlichem Grunde der Htfl.-Unterseite.

d a r a g a n d a subspec. nova. Differiert von allen macro-malayanischen Formen durch ihre Kleinheit; die dunkel-ockerfarbenen Medianbinden aller Flügel schmaler als auf Sumatra ♂ ♂.

Patria: Insel Nias.

d a r a t a n y a subspec. nova. Ostjava, Westjava (?), Bali (?).

Steht, wie dies mit Javarassen die Regel, der vorder-indischen Form am nächsten, und ist wie diese mit die hellste der ganzen Reihe der Unterarten. Binden aller Flügel sehr schmal zierlich. Unterseite der Htfl. mehr grünlich gelb als bei den vikariierenden Formen.

d a r a s a p i t a n a subspec. nova.

Nähert sich durch die wesentlich breiteren und dunkler ockerfarbenen Binden aller Flügel mehr der ahastina als der tanya. Auf der Unterseite erscheinen aber alle Längsbinden doch wesentlich schmaler als bei ahastina, etwas breiter als bei tanya, so dass sapitana die Mitte zwischen beiden Rassen hält.

Patria: Lombok, Sapit auf 2000', H. Fruhstorfer leg., Sumbawa, Sumba.

d a r a p s e u d o m e s a Moore. 1881. Dies ist der einzige sichere Name für die Ceylonform der Kollektivspezies, denn maesoides, die Moore und Elwes von dort registrieren, ist aus Perak beschrieben und kann unmöglich identisch in Ceylon vorkommen. Moore unterscheidet zwei Arten:

a) eine mit breitgelben Vdflbinden und hellgelber Unterseite, die er pseudomesa nennt (Trockenzeitform?);

b) die dara-Rasse der Insel, die er abbildet mit schmaler gelber Vdflbinde und dunklerer Unterseite. Dafür ist der Name maesoides Butler unglücklich gewählt.

Beide Formen werden aus der Ebene gemeldet.

Telicota tropica Plötz. (Hesperia tropica Plötz St. E. Z. 1883, p. 230. Padraona tr. Swinhoe T. E. S. 1908, p.18, t. 2, f. 7.)

Genau mit Swinhoes Figur übereinstimmende Exempl. aus Ostjava, in meiner Sammlung befindliche Exemplare ermöglichen mir die Identifizierung dieser neu ausgegrabenen,

verschollenen Spezies oder Form. *Tropica* differiert von *dara* durch die kleinere Gestalt, die mehr rötlichgelbe Grundfarbe, das gleichartigere Medianband der Htfl., die naturgemäss dunkleren Cilia, rundlichere Flügelform, unterseits rot- statt gelbbraune Fühler, und vor allem durch die durchweg gelbbraune gefärbte Zelle der Oberseite der Vdfl., die nur ein feiner linearer Strich durchzieht, statt eines dicken schwarzen Basalfleckens, der namentlich bei den *dara* und *dara tanya* ♀♀ fast die ganze Zelle ausfüllt.

Leider fehlen mir *sunias*-Felder-Exemplare aus Amboina, die nach Swinhoe's Abbildung l. c. t. l. f. 22 konspezifisch mit *tropica* sein könnten. In diesem Falle müsste der Name *sunias* eingesetzt werden, als Namenstypus für eine Kollektivart, die mir in folgenden Abzweigungen vorliegt.

tropica satra Fruhst. Ceylon.

tropica dushta subspec. nova. Die gelben Binden aller Flügel fast doppelt so breit als bei *tropica* von Java und *satra* m. von Ceylon.

Patria: Süd-Annam, Phuc-Son, November—Dezember (H. Fruhstorfer leg.).

tropica tropica Plötz. Ostjava. In Anzahl in Kollektion Fruhstorfer. Westsumatra, ebenso.

Telicota sunias Felder. 1860.

Zwei Rassen in meiner Sammlung:

sunias sunias Feld. = *ahrendti* Plötz. 1883. Batjan, Ternate, Jolo (Koll. Fruhstorfer), Amboina (Felder), Ceram (Ribbe).

sunias nikaja subspec. nova. Grundfarbe heller, alle Binden breiter als bei meinen Batjan-Exempl. von *sunias*. Unterseite lichter gelbbraun, mit zierlicherer Schwarzzeichnung.

Patria: ♂ Nord-Celebes, Toli-Toli, November—Dezember (H. Fruhstorfer leg.), Ost-Celebes (C. Ribbe leg.).

golataxilus Mab. 1878 = *fabriolata* Plötz. St. E. Z. 1884, p. 289. Die hellste bekannte Inselrasse, alle Binden stark verbreitert, von heller, ockergelber Grundfarbe.

Patria: West- und Ostjava von 1500—2000' Höhe (H. Fruhstorfer leg.).

gola nipata nov. subspec. Binden noch breiter als bei voriger Type aus Sumba. Bali, Sumbawa, Sumba (Elwes und Nicéville).

g o l a k a r Mabilie. 1883. Philippinen, Palawan (Koll. Fruhstorfer).

g o l a a l f u r u s Plötz. B. E. Z. 1885, p. 229. Celebes.

Telicota paragola Nicéville. 1895. (I. A. S. Beng. 1897, p. 574, t. 5, f. 25 ♂, f. 31 ♀.)

Von Nicéville aus NO.-Sumatra beschrieben, Elwes erwähnt sie vom Kinabalu, mir liegen ♂ ♀ aus Westsumatra, Ostjava und Palawan vor, die zu dieser Art zu gehören scheinen, unter sich lokal etwas differieren und insgesamt den Eindruck einer Trockenzeitform machen. Ohne die Kenntnis der Genitalien lässt sich über die Artberechtigung kaum etwas sicheres ermitteln.

Telicota terranea spec. nova.

♂ Vdfllänge 13 mm. Grundfarbe erdbraun, mit leichtem violetter Schiller. Vdfl. mit drei undeutlichen Subapicalstrichelchen über dem Zellapex, einer sehr schmalen, graugelben schrägen Längsbinde, die nach innen von einem kürzeren geschlängelten, schwarzen Sexualstreifen begrenzt wird. Htfl. im Medianfeld mit einer nur mässig schräg gestellten, etwas breiteren Binde. Cilia dunkelbraungelb.

Unterseite: Basalhälfte der Vdfl. schwarz, das Costalfeld dunkel ockerfarben. Htfl. durchweg rötlich gelb. Binden wie oben, aber markanter, etwas senfbraun. (Scheint nahe *T. trenquilla* Swinh. — A. M. N. H. 1905, p. 616 — zu stehen.)

Patria: Deutsch-Neu-Guinea. 2 ♂ ♂ Koll. Fruhstorfer.

Telicota vojana spec. nova.

Damit bezeichne ich eine Spezies, die mir in zwei Inselrassen vorliegt, und deren Identifizierung sehr leicht fällt, da sie die hellste Form der *dara tropica* sunias-Serie vorstellt und der Abbildung einer *dara*-Aberration, die Leech, Butt. China, t. 40, f. 14, bringt, nahe kommt.

y o j a n a y o j a n a nova. Ostjava, Lombok, April 1896 2000' Höhe. Grösser als *dara* und *tropica*, Vdflzelle ohne Spur eines schwarzen Zellstrichs. Die gelben Binden aller Flügel fast doppelt so breit als bei den genannten Formen. Unterseite hellockergelb, ohne den grünlichen Anflug der *dara tanya* oder den rötlichen von *tropica*.

y o j a n a p a v a subspec. nova. Formosa, Chip-Chip 4000'. Juli 1908. Habituell grösser als die vorige, alle Binden ausgedehnter, heller gelb. Der lange gelbe Basalstrich der Htfl.-Oberseite noch markanter als bei

Vorstand **des Entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden.**

Vorsitzender: Prof. Dr. K. M. Heller, Dresden, Franklinstr. 22.

Stellvertr.: Dr. H. Walther, Dresden-Str., Residenzstr. 27.

Schriftführer: Ad. Winckler, Dresden-Pl., Kaitzerstr. 137.

Stellvertr.: Gust. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.

Rechnungsführ.: Hugo Reichelt, Dresden, Leipzigerstr. 99.

Biblioth.: Amtstierarzt Möbius, Dresden, Schlachthofring 3.


Redakteur: C. Ribbe, Radébeul b. Dresden.

Stellvertreter: Dr. P. Husadel, Dresden, Gewandhausstr. 3.

Sitzungen: Mittwochs v. 8—11 Uhr im Zoolog. Garten.

Mitglieder erhalten auf Wunsch die
früheren Hefte und Separata un-
serer Zeitschrift zu halben Preisen,
mit Ausnahme von Band I Heft 1—3
und Band VII und VIII,
welche vergriffen sind.

Anfragen bittet man an den Bücher-
wart (E. Möbius, Dresden-F,
Schlachthofring 3 II) zu richten.

 Der jährliche Mitgliedsbeitrag von 10 Mark ist
in den ersten 3 Monaten eines jeden Vereinsjahres zu
zahlen (an den Rechnungsführer H. Reichelt).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren Beitrag zu zahlen ver-
gessen haben, wird das vierte (Anfang April erscheinende)
Heft gegen Nachnahme des Beitrages zugesandt (soweit nach den
betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

Die Grossschmetterlinge der Erde

Bearbeitet von ersten Kennern und Autoritäten, wie:

Aurivillius (Stockholm), Jordan (Tring), Bartel (Berlin), Prout (London), Janet (Paris), Standfuß (Zürich), Haensch (Berlin), Warren (Tring), Mabille (Paris), Fruhstorfer (Genf), Strand (Berlin), Weymer (Elberfeld), Eiffinger (Frankfurt), Röber (Dresden) und anderen.

Herausgegeben von **Professor Dr. Adalbert Seitz.**

Komplett in ca. 460 Lieferungen oder in 16 Bänden, in 2 Hauptteilen:

1. Hauptteil Palaearktische Fauna.

2. Hauptteil Exoten.

Vollständig in etwa 110 Lieferungen

Vollständig in etwa 350 Lieferungen

à Mk. 1,- 1/2 (1.50)

Bd. I Tagfalter i. 43 Lief. od. geb. 58 M.

Bd. V - VIII Amerik. Fauna ca. 120 Lf.

„ II Spinner u. Schwärmer

„ IX - XII Indo-austr. „ „ 145 Lf.

in ca. 25 Lief. od. geb. ca. 35 M.

„ XIII - XVI Afrikan. „ „ 85 Lf.

„ III Noktuen i. ca. 25 Lf. od. geb. ca. 35 M.

Die Einteilung der einzeln. Bände

„ IV Geometriden „ 20 „ „ „ 30 M.

entsprechend dem 1. Hauptteil.

Hierzu erscheint noch ein Supplement-Band mit Allgemeinem Teil.

Morphologie, Biologie, Geographie.

In beiden Hauptteilen zusammen werden auf ungefähr 1000 Taf. rund 40000 Falter in vorzüglich kolor. Abbildungen dargestellt.

Jeder Falter sofort bestimmbar.

Kein Museum, keine Sammlung

Der zweite Teil ersetzt jedem

mehr mit unbestimmten Faltern!

eine vollständige

Nur durch eine sehr hohe Auflage

Exoten-Sammlung.

konnte der beispiellos billige Preis

von ca. 1 Pf. pro Abbildung erzielt werden.

Im Jahre 1911 erscheint der Schluß der palaearktischen Schwärmer und Spinner, der Noktuen und Spinner, sowie die 2. Hälfte der Exotischen Tagfalter und Fortsetzung der Exotischen Nachtfalter.

Das Gesamtwerk hat 1906 begonnen und wird **1913**, also in **rund 6 1/2 Jahren** beendet sein. Das Werk erschien anfangs (1907) in 14tägigen, dann in 10tägigen, 1910 in wöchentlichen Pausen und wird von 1911 ab in **3 4tägigen Pausen** erscheinen.

Seitz, Großschmetterlinge der Erde ist das größte u. im Verhältnis zu dem Gebotenen zugleich bei weitem das

billigste Werk seiner Art.

Keinem Museum, keiner Bibliothek, keinem Privatsammler

ist dieses Werk entbehrlich.

Jedem, der Schmetterlinge sammelt, kauft, tauscht oder verkauft, von unschätzbarem direktem Nutzen, weil alle Werte der gesammelten Schmetterlinge sofort bestimmbar, und jedes Angebot sofort kontrollierbar.

Wer im Auslande, in **Seitz, Großschmetterlinge der Erde** besitzt kann sich den Kolonien lebt und an Hand dieses Werkes durch den Fang und Verkauf von Schmetterlingen lohnenden Nebenverdienst, köstliche Unterhaltung verschaffen.

Das Werk kann mit **deutschem oder englischem oder französischem Text** bezogen werden.

Zu jeder weiteren Auskunft ist gern bereit der

Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) **Stuttgart.**

Poststraße 7.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift
„Iris“

herausgegeben

vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Jahrgang 1911. Viertes Heft.

1. April 1911

Schaus collection

Redakteur C. Ribbe.

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 2 Mark.

Berlin:

R. Friedländer & Sohn.
Carl-Strasse 11.

Inhalts-Uebersicht.

Seite

H. Fruhstorfer, Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Besprechung verwandter Formen . . . 41 56

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich. der entomologische Verein „Iris“ ist es in keiner Weise.

Mitteilungen und Anfragen, welche die Redaktion dieser Zeitschrift angehen, sind (bis Ende 1911) nur an den Redakteur C. Ribbe, Radebeul bei Dresden, zu richten.

	<p>Exotische Schmetterlinge von Ceylon, Himalaya-Gebiet, Celebes, Australien und Südsee in Büten oder gespannten Prunkstücken ständig vorrätig. E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstraße 208.</p>	
---	--	---

yोजना. Sonst wie die zitierte Abbildung von Leech.
Artengruppe Corone Mabilie.

Unter **Corone** vereinigte Mabilie eine Anzahl Arten, die zumeist das Papuagebiet und die Subregion der Molukken bewohnen und durch das Fehlen eines Sexualstreifens der Vdfl. und ihre stattliche Grösse ausgezeichnet sind. Im Habitus nähern sie sich sehr der grösseren echten **Telicota** (**Padraona** Moore), unter sich zerfallen aber die **Corone** wieder in zwei Gruppen:

- a) eine grössere, d. h. artenreichere mit einem dichten, nach hinten ausgebogenem schwarzen Pinsel langer steifer Borsten, die in einem mit gelbbraunen Androconien gefüllten Becken an der Subcostale der Htfl.-Oberseite sitzen;
- b) eine kleinere Gruppe ohne diesen Haarpinsel und überhaupt ohne Sexualauszeichnung, und somit analog den typischen **Telicota** resp. **Padraona**. Daraus ergibt sich ohne weiteres, dass **Corone** keineswegs generischen Wert beanspruchen kann.

a) ohne Sexualauszeichnung.

Telicota palmarum Moore. 1878.

Eine weitverbreitete Spezies, die in eine Anzahl scharf getrennter Inselrassen zerfällt:

palmarum palmarum Moore. 1878. Anscheinend ein Falter der Ebene, weil er zwar aus Calcutta, nicht aber aus Sikkim bekannt ist. Von mir in Siam bei Bangkok, also auch im Aluvialland, gefangen, Januar 1901. Assam (Elwes).

palmarum kayapu Doherty (I. As. Soc. 1891, p. 32). Wird weder von Elwes, noch von Mabilie registriert.

Patria: Engano, April—Juli, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (Koll. Fruhstorfer).

palmarum raktaja subspec. nova. Differiert von indischen Exemplaren durch den schmälere schwarzen Medianstreifen, die eingengteren gelben Subapicalmakeln der Vdfl. und den vom Medianfeld der Htfl.-Oberseite ausgehenden gelben Subanalstrich.

Patria: Westjava, Umgebung von Sukabumi (H. Fruhstorfer leg.), Sumatra?, Borneo, Natuna (Elwes).

palmarum bawean subspec. nova. Insel Bawean.

Entfernt sich von javanischen Exemplaren durch das völlige Fehlen einer schwarzen Medianbinde der

Vdfl., durch das Ausfallen der schwarzen Subbasalregion der Htfl.-Oberseite, das fast die ganze Htfl.-Oberfläche ausfüllende gelbe Medianfeld, und die reduzierte, z. T. in einzelne Makeln aufgelöste, schwarze Umrahmung der Vdfl. ♀. Viel dunkler als das ♀ von kayapu, fast ganz schwarzbraun, mit dunkelockergelben, aber schwärzlich überpuderten Medianfeldern.

palmarum acalle Hopffer. 1874. Süd-Celebes, Lompo Batta 3000', März 1896 (H. Fruhstorfer leg.).

♀. Grösser als solche von Bawean und Engano, mit hellergelben und schmälern Medianfeldern aller Flügel.

palmarum chrysozona Plötz. 1883. Von Luzon beschrieben, eine sehr helle Form. Swinhoe's Figur 11 t., II. T. E. S. 1908 scheint sehr gut zu sein, die bawean m. differiert von ihr hauptsächlich durch den reduzierteren schwarzen Distalsaum aller Flügel.

Patria: Philippinen.

palmarum negrosiana subsp. nova.

Damit bezeichne ich die von Semper abgebildete Inselrasse, die von chrysozona differiert durch ausgehntere schwarze Binden der Htfl. und den verschmälerten gelben Mediantail aller Flügel.

Patria: Insel Negros.

Telicota kühni Plötz. 1886. (*Telicota subrubra* Holl. Pr. Bost. Soc. 1890, p. 79, t. IV., f. 4. Nov. Zool. 1900, p. 84 Anmerkung. T. simplex Elwes. P. L. S. 1897, p. 253, t. 19, f. 15.)

Herr Ribbe sandte mir die Type von kühni Plötz zur Ansicht, mit der sowohl die Elwes'sche wie auch Holland'sche Spezies identisch sind. Ob sich die drei benannten Formen auf eben so viel Lokalrassen verteilen lassen, ist sehr fraglich. Jedenfalls sind von mir in Süd-Celebes, Makassar im März gesammelte Exemplare nicht von der Type aus Ost-Celebes verschieden.

kühni subrubra Holland. Von Doherty entdeckt, von mir im März 1896 bei Makassar wieder aufgefunden. Die Umrahmung der Htfl. der Südform ist etwas ausgedehnter als bei simplex von der Minahassa.

Telicota augiades Felder. 1860.

Sehr selten, nur ein ♂ von Amboina in Koll. Fruhstorfer.

Telicota aruana Plötz. 1886. (Swinhoe T. E. S. 1908, p. 19, t. 2, f. 9.)

Eine distinkte Spezies, die mir fehlt und gleich der nachfolgenden von Elwes und Mabille nicht registriert wurde.

Telicota dobboë Plötz. 1885.

Von Swinhoe l. c. sehr gut abgebildet (t. 2, f. 12, p. 20). Mehrere Inselformen:

d o b b o ë d o b b o ë Plötz. Aru, Key.

d o b b o ë sanghamitta subspec. nova. Deutsch-Neu-Guinea. Vdfl. mit breiter gelbem Zellstrich, aber viel schmalerer, ockerfarbener Medianbinde. Htfl. namentlich unterseits mit stark reduziertem und mehr verschwommenem gelblichem Medianfeld, das in einem völlig weinroten Untergrunde steht.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea.

d o b b o ë meforica subspec. nova. Insel Mefor.

Differiert von den genannten Rassen durch die blasser gelben breiteren und distal mehr zerteilten gelben Felder der Oberseite aller Flügel. Unterseite der Htfl. ohne den rötlichen Anflug, der *dobboë* und *sanghamitta* auszeichnet.

Gruppe b mit Duftpinselfeld der Htfl.-Oberseite.

Telicota prusias Felder. 1861. Elwes. Tr. L. S. 1897, p. 251, t. 19, f. 14 bildete zum ersten Male diese interessante Spezies ab. Eine Reihe prägnanter Inselformen sind zu registrieren:

p r u s i a s matinus subspec. nova. NW.-Luzon. (Padrona kühni Semper. Schmetterl. Philippinen, p. 302.)

Differiert von südphilippinischen Exemplaren durch die schärfere Begrenzung der ockerfarbenen Mittelbinde der Vdfl. und die dunklere Färbung.

p r u s i a s padhana subspec. nova. Insel Bazilan (Februar—März).

Differiert ganz wesentlich von Palawan-Exemplaren durch die fast doppelt so breite gelbe, viel bleichere Medianzone aller Flügel, das Fehlen des schwarzen Anflugs der Htfl.-Oberseite im Analwinkel und das gelbbraune statt schwärzliche Analfeld der Htfl.-Unterseite.

p r u s i a s sariputra subspec. nova. Insel Palawan.

Vermittelt den Uebergang von voriger zu *kühni* von Celebes, weist aber immer noch etwas breitere Binden auf. Von den Philippinen-Rassen entfernt sich

sariputra durch die ausgedehnte Schwarzfärbung der Htfl., die dunklerockergelben Mittelbinden und die dunkel weinrote Unterseite.

prusias batjana Swinhoe. A. M. N. H. 1905, p. 617 als Spezies beschrieben, ist eine distinkte Inselform, durch dunklere Binden und ausgedehntere schwarze Flügelumrahmung der sariputra sich ebenso nähernd, wie von *prusias prusias* entfernend.

Patria: Batjan, Ternate, Obi, 3 ♂♂, 1 ♀ Koll. Fruhstorfer.

prusias tenebricosa Mabilie. (Wytsmans Genera 1904, p. 143.)

Eine sehr grosse, prägnante Lokalform, die ich in der Sammlung von Mr. Mabilie einzusehen Gelegenheit hatte.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea.

Telicota insularis Elwes. 1897.

Zwei Inselrassen:

insularis insularis Elwes. Pulo-Laut.

insularis kreon Fruhst. Nord-Borneo, Kina-Balu.

Differiert von voriger durch den schmälere Subapicalfleck der Vdfl. und die ausgedehntere schwarze Basalzzone der Htfl.

Telicota hercules Mabilie. 1889.

Zwei Lokalformen:

hercules hercules Mabilie. Minahassa.

hercules androstenes Fruhst. Süd-Celebes, Bua-Kraeng auf 5000'.

Ocibadistes marnas Felder. 1860.

Zwei Rassen:

marnas marnas Feld. Amboina, Buru (Koll. Fruhstorfer).

marnas dschilus Plötz. 1885. Deutsch-Neu-Guinea 10 ♂♂ Koll. Fruhstorfer.

Ocibadistes tanus Plötz. 1885. (Swinhoe T. E. S. 1908, p. 21, t. 2, f. 15.)

Drei Rassen:

tanus tanus Plötz. Holl.-Neu-Guinea, Arfakgebirge.

tanus nihana subspec. nova. Waigiu.

Alle schwarzen Binden und Ränder fast doppelt so breit als bei der vorigen, die ockerfarbene Submedianbinde der Vdfl. und die Medianzone der Htfl. stark verschmälert. Unterseite reicher schwarz gegittert.

t a n u s yashtivana subsec. nova. Die schwarzen Binden so verschmälert, dass das gelbe Submarginalband der Vdfl. doppelt so breit als bei *nihana* erscheint.

Patria: Ceram. (C. Ribbe leg. ♂ ♀.)

Halpe zema Hew. 1877.

Eine weitverbreitete Art, die in eine Reihe von Inselrassen zerfällt.

z e m a z e m a Hew. Häufig in Sikkim, Assam, Tonkin, Chiem-Hoa, August—September.

z e m a vilasina subsec. nova. Westsumatra.

Habituell kleiner als festländische Exemplare, unterseits viel dunkler, die Medianbinde der Htfl. schärfer abgegrenzt, reiner weiss, schmaler als bei *zema zema*, distal tief eingekerbt.

z e m a o r m e n e s Plötz, Weymer 1886 und 1887. Insel Nias.

z e m a vistara subsec. nova. Westjava.

Kleiner als indische Stücke, durch grünlichgrauen Anflug der Oberseite aller Flügel von der ganz schwarzen *vilasina* zu unterscheiden. Unterseite braun, mit undeutlicher und gelber statt weisser Mittelbinde.

Ein ♀ aus Ostjava führt auch auf der Unterseite der Vdfl. eine kurze aber ziemlich breite Submarginalbinde.

Patria: Westjava (Type), Ostjava, Bali.

z e m a mahapara subsec. nova. Insel Palawan.

Die weisse Medianbinde der Unterseite der Htfl. auch proximal gezähnt.

Halpe moorei Watson. 1893.

Aus Indien, Birma, Andamanen beschrieben. Die südindische Rasse ist vermutlich Namenstyp. Andamanen-Exemplare gehören sicher einer Inselrasse an, die *ceylonica* näherstehen dürfte. Birma *moorei* fehlen mir, dagegen fand ich die Spezies in Annam und Siam. Derlei Stücke haben wenig Aehnlichkeit mit *moorei moorei* von Vorderindien, so dass ich sie als:

m o o r e i beturina subsec. nova hier bezeichne.

Habituell kleiner, Grundfarbe lichter, Htfl. ausgehnter graubraun überpudert.

Unterseite mehr gelbbraun statt rötlich, mit goldigem Schuppenbelag wie bei *moorei*. Medianbinde der Htfl.-Unterseite breiter, gleichmässiger, viel lichter, bei-

nahe schwefelgelb. Submarginalbinde gleichfalls ausgeprägt.

Patria: Mittel-Annam, Phuc-Son, November—Dezbr., Süd-Annam, Februar, Siam, Januar (H. Fruhstorfer leg.).

moorei subspec. Mergui-Archipel (de Nicéville, Moore).

Halpe ceylonica Moore. 1878.

Steht der *moorei* Watson sehr nahe, nach dem einen mir zu Gebote stehenden Exemplar lässt sich aber die spezifische Zusammengehörigkeit mit *moorei* von Südindien nicht erkennen oder feststellen.

Die Art ist selten in Ceylon, de Nicéville hat sie nie gesehen und auch Moore wusste über ihren Flugplatz nichts zu melden. Als solchen kann ich die Umgebung von Kandy jetzt bezeichnen.

Patria: Ceylon, Kandy (Koll. Fruhstorfer).

Halpe sikkima Moore. 1882.

Vier Formen in meiner Sammlung:

sikkima sikkima Moore. Sikkim, Assam.

sikkima kusala subspec. nova.

Wesentlich kleiner als die vorige, die Glaspunkte der Vdfl. reduziert, ohne hyalinen Fleck in der Vdfl.-Zelle (Unterschied von *homolea* Hew.). Unterseite dunkler, mit stark verwischter und reduzierter Discalfleckung.

Patria: Süd-Annam, Februar 2 ♂♂ (H. Fruhstorfer leg.).

sikkima haxis de Nicéville. 1897. Insel Nias.

Die beiden letzten Formen stehen sich sehr nahe, vielleicht gehören sie zu einer von *sikkima* differenzierten Spezies; mein Material ist jedoch zu gering, etwas definitives zu entscheiden.

sikkima palawea Staudgr. 1889. Als *homolea*-Rasse beschrieben.

Vielleicht hat Staudinger auch tatsächlich sowohl *sikkima* als *homolea* aus Palawan empfangen, was nicht unwahrscheinlich ist, da auch Elwes beide von dieser Insel gesehen hat.

Was mir von Palawan vorliegt, gehört zu *sikkima*.

Halpe homolea Hew. 1868.

Aus Singapore beschrieben, aber auch in Nord-Indien vorkommend. In Assam ist die Art häufig, und es ist sehr

wahrscheinlich, dass die nordindischen Exemplare von den macromalayanischen differieren. In diesem Falle hätte einer der von Swinhoe für individuelle Abweichungen gegebenen vier Namen Anspruch, als Subspeziesbezeichnung verwendet zu werden. Dann hätten wir zu registrieren:

homolea aucta Swinhoe. 1893. Assam, Sikkim.

homolea homolea Hew. Macromalayana mit Ausnahme von Java.

homolea veluvana subspec. nova.

Differiert von den kontinentalen Rassen durch die kleinere Gestalt und unterseits durch die verblasste undeutliche Discalfleckung.

Patria: Westjava, November (Koll. Fruhstorfer).

Halpe masoni Moore. 1878.

Bisher nur aus Birma bekannt, von mir in Tonkin, Chiem-Hoa, August—September, aufgefunden.

Halpe submacula Leech. 1890.

Bisher nur aus Zentral-China bekannt, von mir in Tonkin gefangen und von meinem Sammler auf Formosa entdeckt. Zwei Rassen:

submacula submacula Leech. West-China, Tonkin, Than-Moi, Juni—Juli (H. Fruhstorfer leg.).

submacula ara subspec. nova. (Name ara aus dem Sanscrit, wo er die Insel Formosa bezeichnet.)

Flügelform breiter, Grundfärbung dunkler, alle weissen Makeln kleiner, der bei submacula zwischen den Radialen lagernde weisse Strich der Htfl.-Oberseite fehlt bei allen meinen Exemplaren. Unterseite mit dunkler ockergelben Flecken, die weniger scharf abgesetzt, aber mehr strichförmig ausgezogen sind. Die Circumcellularflecken der Htfl. kleiner, auch beim ♀ nicht mit den Submarginalmakeln zusammengefloßen. Der gelbe Fleck vor dem Zellapex fehlt.

Patria: Formosa, Polisha, Chip - Chip, Juli—August. 4 ♂♂, 1 ♀ (Koll. Fruhstorfer).

(Halpe horishana Mats. Ent. Zeitschr. Stuttg., 8. Jan. 1910, p. 181, ist vielleicht mit ara identisch.)

Halpe beturia Hew. 1868.

Weil es mir unmöglich ist, festzustellen, welche Form Herr.-Schäffer als sulphurifera 1867 beschrieben hat, vereinige ich hier drei Insel-Rassen unter dem sicheren Namen beturia Hew. 1868, die durch Elwes Abbildung festgestellt ist. Gehören dann die beiden Formen wirklich zusammen,

wie dies Semper annimmt, wird einfach *sulphurifera* an Stelle von *beturia* zur Kollektivbezeichnung erwählt.

beturia basilana subspec. nova.

Wesentlich kleiner, oberseits reicher grün behaart als *beturia*. Unterseite der Htfl. mit sehr breiten Discalflecken, die eine grünlichgelbe Farbe annehmen.

Patria: Bazilan, Februar—März. W. Doherty leg.

beturia joloana subspec. nova.

Differiert von voriger durch die viel kleineren Glasflecken der Vdfl., die schmäleren gelben Discalmakeln der Htfl.-Unterseite. Auch die Submarginalpunkte der Vdfl.-Unterseite erscheinen viel zierlicher, mehr grünlichgelb.

Patria: Jolo. (Waterstradt leg. Koll. Fruhstorfer.)

beturia beturia Hew. ♀ vom Lompo - Batta aus 3000' Höhe (März), Süd-Celebes (H. Fruhstorfer leg.)

Iton semamora Moore. 1865.

Zwei Lokalformen:

semamora semamora Moore. Sikkim, Assam, Birma, Pegu.

semamora barea Hew. 1866. Sumatra, Pulo-Laut.

Iton watsoni de Nicéville. 1890.

Bisher nur aus Birma und Pegu bekannt, von mir in Siam aufgefunden. ♀. Alle bei *watsoni*-Type ♂ gelblichen Flecken weiss, was besonders auf der Unterseite der Htfl. auffällt.

Htfl. differieren oberseits vom ♂ durch ein ausgedehntes submarginale Feld von blaugrauen, durch die braunen Adern getrennten, breiten distal diffusen Makeln.

Patria: West-Siam, Kanburi, April 1901. (H. Fruhstorfer leg.)

Iton azona Hew. 1866.

Diese seltene Art fand ich in Süd-Celebes. Nicéville bildete ein von mir eingesandtes ♂ im I. B. N. H. S., t. AA., f. 35, 1898 ab und beschrieb es l. c. p. 158. Mabilie registriert die Art in Wytsmans Genera p. 176.

Genus *Baoris* Moore.

Lep. Ceylon, 1881, p. 165. Mabilie Genera Insekt. 1904, p. 137.

Die Priorität dieses Genusnamen hat Elwes 1897 leider missachtet und den jüngeren Namen *Parnara* eingeführt, ein Beispiel, das Mabilie sofort nachahmte.

Das Genus ist nach der Art der Sexualmerkmale leicht in einzelne Artengruppen aufzulösen. Es sind dies:

- a) *Baoris* mit Duftspiegel und Haarpinsel der Htfl.-Oberseite.
- b) *Parnara* ohne Sexualauszeichnung der Htfl. und ohne Androconienstreifen der Vdfl. (Synonyme: *Caltoris* Swinhoe 1893, *Polytremis* Mabille, p. 136, l. c. 1904.)
- c) *Chapra Moore* mit Androconienstreifen der Vdfl.

Artengruppe *Baoris Moore*.

***Baoris oceia* Hew. 1868.**

Eine der auffallendsten der östlichen Hesperiden. Moore hat einige individuelle und Saisonabänderungen benannt, die Elwes sämtlich mit Unrecht wieder eingezogen hat. Sonst ist die Spezies über ein weites Gebiet verbreitet, ohne lokal zu differieren.

Ich selbst fing *oceia* auf Java, wo die Art auf etwa 2000' Höhe bei Sukabumi vorkommt, jedoch sehr selten ist.

Philippinen, Bazilan, Februar (W. Doherty leg.), Palawan (Januar), Sikkim, Assam in Koll. Fruhstorfer. Sumatra (Martin), Südindien, Ceylon (Nicéville), Perak (Distant), Andamanen (Elwes).

Artengruppe *Chapra Moore*.

***Chapra brunnea* Snellen. 1876.**

Von Mabille nach meinen Exemplaren als *sodalis* 1893 beschrieben. Die festländische Form ist sonderbarerweise kaum von der javanischen zu unterscheiden.

brunnea brunnea Snell. Westjava, Ostjava (Fruhstorfer), Bali, Pulo-Laut (Elwes).

brunnea coere de Nicéville. 1891. Birma (Nicéville), Süd-Annam, Februar 1900 (Fruhstorfer leg.).

***Chapra mathias* F. 1798.**

Da die Raupe dieses Falters auf der Reispflanze lebt, so erscheint der Schmetterling überall da, wo Reis gebaut wird. Ich selbst fing ihn in Tsushima noch im September—Oktober 1899, Tonkin, Lombok, Java, Süd- und Nord-Celebes. *Mathias* ist in meiner Sammlung von Formosa, wo er sehr gemein ist, Palawan, Jolo, Sikkim, Assam, Ceylon, Engano, Sumbawa, Australien, Bismarckarchipel nach Ribbe. Mein Material reicht aber dennoch nicht aus zu konstatieren, ob die Namen für Lokalformen wie *agna*, *chaya*, *mencia* Moore, *prominens* und *ella* Plötz (Aru), wie ich vermute, zu Recht bestehen.

mathias niasica subspec. nova. Oberseite von allen weissen Makeln entblösst. Htfl.-Unterseite gleichfalls ohne weisse Punkte.

Patria: Insel Nias.

Artengruppe *Parnara*.

Parnara philippina Herr, Schäff. 1869.

Diese weitverbreitete Spezies war bis 1897 nur von Ceylon, Süd-Indien, dem Mal. Archipel und den Philippinen bekannt. Erst de Nicéville erwähnt deren Vorkommen in vielen Teilen Indiens und Birma. Mehrere Lokalformen lassen sich aussondern, deren Unterschiede sind gering, aber konstant:

philippina philippina Herr, Schäffer. Von Luzon bis Mindanao. Von Bazilan, Februar—März (W. Doherty leg.), in meiner Sammlung. Palawan, Talaut, Sangir (Elwes), Sula-Mangoli (Koll. Fruhstorfer), Amboina (Staudinger), Buru (de Nicéville).

philippina subfenestrata Röber. 1891. Key. Vielleicht auch Salomonen, Bismarckarchipel (Ribbe).

philippina seriata Moore. 1878. Ceylon (H. Fruhstorfer leg.).

philippina larika Pagenstecher. 1884. Jahrb. Ness. Verein Nat., p. 207, t. 7, f. 1. ♀ Amboina.

Parnara conjuncta Herr, Schäffer. 1869 (= javana Mab. = *alice* Plötz).

Raupe auf der Maispflanze. Der vorigen Art sehr ähnlich, aber durch die graugrüne statt schwarze Unterseite leicht zu unterscheiden. Fast ebenso weitverbreitet und anscheinend noch beständiger. Die Ceylonform kann vielleicht abgetrennt werden.

conjuncta narooa Moore. 1878. Ceylon (H. Fruhstorfer leg.).

conjuncta conjuncta Herr, Schäffer (*alice* Plötz 1883). Swinhoe stellt *alice* zu *assamensis* Wood-Mas. Wer das Richtige getroffen, kann von hier aus nicht beurteilt werden.

Patria: Bazilan, Sumbawa, Nias (Koll. Fruhstorfer).

conjuncta stictica subspec. nova.

Vdflänge 36 mm. Auffallend durch ihre Kleinheit, die heller grüne Unterseite und eine Reihe von fünf weissen Discalpunkten der Htfl., während bei allen ♂ ♀ von andern Fundorten deren höchstens zwei stehen.

Von *larika* und *subfenestrata* entfernt sich *stictica* durch die beiden grossen Punkte der Vdflzelle.

Patria: Amboina.

conjuncta laraca Swinh. 1907 und 1908. Woodlark-Insel.

Parnara assamensis Wood-Mason. 1886.

Von Sikkim, Assam und Nagahills bisher bekannt. Von mir in Tonkin, Chiem-Hoa, August—September, gefangen. Mussoorie (de Nicéville).

Parnara mehavagga spec. nov.

♂ Vdfllänge 19 mm. Diese anscheinend neue Spezies bildet ein Mixtum Compositum der Charaktere aller bisher genannten *Parnara*. In der Grösse bleibt sie aber selbst noch hinter *austeni* zurück. Die Oberseite hat die grösste Aehnlichkeit mit *philippina*, nur sind die beiden Punkte der Vdflzelle kleiner. Cilia graugelb wie bei *austeni*. Verteilung der jedoch kleineren Makeln wie bei *philippina*. Unterseite: am nächsten *conjuncta*, Vdfl. schwarz mit grünlichem Apicalteil, Oberfläche der Hfl. durchweg grünlich, viel lebhafter und mehr mit goldigbraunen Atomen untermischt als bei *conjuncta*.

Patria: Süd-Celebes, Lompo - Batta 3000'. März 1896

Mit *Hesperia cretura* und *sewa* Plötz (St. E. Z. 1883, p. 233, und B. E. Z. 1885, p. 226), welche beiden Arten weder Elwes, Mabilles noch Swinhoe erwähnen, hat *mehavagga* nichts gemeinsam, vorausgesetzt, dass die Diagnosen von Plötz genau sind.

Parnara contigua Mabilles. 1877.

Besser als *toona* Moore 1878 bekannt. Die Javaform hat Mabilles 1893 dann nochmals als *scortea* beschrieben. Vielleicht ergeben die Genitalien wie bei andern äusserlich nicht zu trennenden Hesperidenarten Unterschiede; dem Zeichnungscharakter nach aber bin ich nicht imstande, *scortea* oder andre Inselrassen zu fixieren.

Patria: Tonkin, August—September, Than-Moi, Juni—Juli, Süd-Celebes 3—5000' am Lompo-Batta, Lombok, April auf 2000', Ost- und Westjava bis 2000' Höhe (H. Fruhstorfer leg.), Formosa bis 4000', Sikkim, Assam, W.-Sumatra (Koll. Fruhst.), Hongkong, Perak, Pulo-Laut, Bali, Sumbawa (Elwes).

Parnara bipunctata Elwes. 1897.

Elwes hat ganz recht, wenn er schreibt, dass diese Art auf den ersten Blick der *contigua* ähnelt, und ich ver-

mute, dass de Nicéville auch *bipunctata* vor sich hatte, als er seine Liste der Buru-Lepidopteren zusammenstellte, in der er von dem Vorkommen von *contigua* spricht. Mir liegt aber *contigua* aus Buru nicht vor, sondern eine neue Lokalform eben der von Elwes zuerst erkannten Spezies *bipunctata*. Wir haben somit bereits zwei Insekrassen zu verteilen:

bipunctata bipunctata Elwes. Batjan. Nur ein ♂ bekannt.

bipunctata sidata subspec. nova. Buru, März (W. Doherty). Flügelform des ♂ noch mehr verschmälert, die Zellpunkte der Vdfl. verkleinert, die weissen Discalflecken kaum halb so gross. Unterseite: Discus der Vdfl. schwarz statt braun. Statt fünf Makeln sind deren nur zwei deutlich ausgeprägt.

Parnara connassa Hew. (A. M. N. H. 1876, p. 457. Kirby, p. 826.)

Von Elwes nicht erwähnt (Mabille, p. 137). Vermutlich nahe *cahira* und *plebeia*. Oberseite dunkelrotbraun, Vdfl. mit fünf transp. Flecken, einer in der Zelle, zwei unter ihr zwischen den Medianen und zwei nahe dem Apex. Unten wie oben, nur ist da noch ein kleiner bleicher Fleck nahe dem Innenrand. (16/10., inch. Hew.)

Parnara pagana de Nicéville. 1887.

Anscheinend sehr häufig in Tenasserim, wo ich sie auf 4000' im Mai bei Tandong antraf. Sikkim (Koll. Fruhstorfer), Pegu, Sumatra, Borneo (Elwes).

Parnara kumara Moore. 1878.

Von Sikkim, Assam und Java in meiner Sammlung. Von meinem Reisenden auch auf Formosa entdeckt, wo die Art aber anscheinend selten ist. Ceylon, Sumatra (Martin), Süd-Indien (Moore), Borneo (Elwes), Ostjava (H. Fruhstorfer leg.).

Parnara cahira Moore. 1877.

Von mir in Westjava und in Tonkin gesammelt, von Semper als „unsichere“ Spezies von den Philippinen erwähnt. Andamanen, Nias, Pegu, China (Elwes), Sumatra (Nicéville).

Parnara nirwana Plötz. (St. Ent. Zeit. 1882, p. 436. — Swinhoe T. E. S. 1908, p. 22, t. 2, f. 20.)

Die vorzügliche Figur Swinhoes und die glückliche Ausgrabung dieser seltenen Spezies bedeuten eine wahre Erlösung aus dem Dilemma, in dem wir uns auf dem Kon-

tinente befanden, da sich Moores, Elwes' und Swinhoe's, sowie auch Leechs Angaben entweder diametral gegenüberstehen, oder völlige Unklarheiten bestehen lassen. Die Verwirrung und die schwankende Bewertung der Spezies erreichte durch de Nicéville Butt. Sumatra 1895, p. 550 ihren Höhepunkt dadurch, dass dieser Autor in seiner Gewohnheit, die Spezies seiner Vorgänger zu entwerten, gleich vier durch Elwes jetzt auch anatomisch geschiedene Arten, unter *cahira* vereinigte, nämlich *austeni*, *cahira*, *moolata* und *kumara*. Unter *austeni* ist die distinkte *nirwana* zu verstehen, *pagana* Nicéville aber zog der Synonymiker nicht in den Bereich seiner Vernichtung, getreu der auch von einem Berliner Literaten geübten Gewohnheit, die eigenen Schöpfungen auf Kosten anderer zu schonen, und doch wie viel weniger von *austeni* verschieden ist doch diese heiliggehaltene *pagana* als z. B. die schon durch ihre Kleinheit und Farbe so weit abliegende *cahira*.

Zu *nirwana* scheint der Abbildung nach auch *bromus* zu gehören, die mir aber in natura nicht vorliegt, die aber eventl. als ♀ zu *austeni* Leech (nec Moore) zu ziehen wäre.

Nirwana möchte ich wie folgt aufteilen:

nirwana *jetavana* subspec. nova.

Kleiner, hellergrau, kleinpunktiger als *nirwana* von Java und Sumatra. Vdfl. - Unterseite mit ausgehnterem und lichter weissgelbem Fleck in der Subanalregion.

Dies ist vermutlich die Form, die Elwes (p. 277) erwähnt, die ihm Staudinger von „Folo“ recte Jolo zugeschickt hatte.

Patria: Bazilan, Februar—März (Koll. Fruhstorfer).

nirwana *bromus* Leech. 1894.

Der Abbildung nach bestimmt ein ♀ und kein ♂.

Als ♂ dürfte *austeni* Leech gelten dürfen.

Patria: Westchina, Tonkin (H. Fruhstorfer leg.).

nirwana *austeni* Moore. 1883.

Patria: Sikkim, Assam (Koll. Fruhstorfer), Südindien, Ceylon, Andamanen (Elwes).

nirwana *nirwana* Plötz. 1882. Type aus Java.

Patria: Westjava (H. Fruhstorfer leg.), W.-Sumatra (Koll. Fruhstorfer), NO.-Sumatra (Martin). (Das ist die ominöse *austeni* Nicéville, die identisch sein soll mit der kaum gefleckten rotbraunen *cahira* und der oberseits grünlichen statt schwarzen *kumara*!!)

Parnara albielavata Butl. 1882.

Eine ausgezeichnete Spezies von Neu-Pommern und Georgien (H. Ribbe leg.).

Parnara repetita Butl. 1882.

Von Neu-Lauenburg beschrieben.

Parnara ogasawarensis Matsumura. 1906. (Annot. Zool. Japonens, November 1906, p. 13, t. 1. f. 4.)

Eine interessante Spezies mit grossen weissen Discalflecken aller Flügel.

Patria: Bonin-Inseln (Ogasawara shima).

Parnara guttata Bremer. 1853.

Die Synonymie dieser gemeinen weit verbreiteten Art ist noch nicht völlig geklärt. Tatsache ist nur, dass allein Plötz fünf Namen für wenig charakteristische Inselrassen und wohl auch Individualaberrationen vergeben hat. Da mir die Plötz'schen Bilder nicht vorliegen, muss ich den Spuren Swinhoe's folgen. Nach meinem Material und Swinhoe's Ausführungen möchte ich einstweilen nur folgende Formen registrieren, glaube aber, dass noch einige der Plötz'schen Namen gehalten werden könnten.

guttata guttata Bremer. Japan.

guttata fortunei Felder 1862. China.

guttata bada Moore. Indien, Ceylon, Formosa. (Damit ist die unsichere *cinnara* Wall. P. Z. S. 1866, p. 361 von Formosa vermutlich Synonym, wenn nicht etwa *bevani* Moore damit identisch ist, was bei der nichtssagenden Diagnose Wallaces nicht zu ermitteln ist.)

guttata intermedia Plötz. 1882. Eine etwas dunklere Inselform, die sich aus Exemplaren anderer Fundorte leicht aussortieren lässt.

Patria: Java, Westsumatra. Wahrscheinlich auch auf anderen macro- und micromalayischen Inseln. Süd-Celebes (H. Fruhstorfer leg.).

Sifa, kolantus, nondoa und haga Plötz 1885 und 1886 gehören alle hierher, ebenso anscheinend *apostata* Snellen.

Parnara colaca Moore. 1877.

Häufig in Formosa, von mir auch in Java und Nord-Celebes gesammelt. *Cingala* Moore ist vielleicht haltbare Inselform von Ceylon. Sonstige Fundorte: Ganz Indien, Andamanen (woher die Type stammt), Sumatra, Bali, Nias.

uregus Plötz und *saruna* Plötz 1885 und 1886 von Aru und Java sind leichte, lokal differenzierte Rassen.

***Parnara bevani* Moore. 1878.**

Raupe dieser Art wie der vorigen auf Reis, daher auch ihre weite Verbreitung und geringe Variabilität. *Bevani* ist von allen kleinen *Parnara* am sichersten zu erkennen durch den weissen Fleck der SM. der Vdfl., den *guttata*, *colaca* und *thyone* nicht besitzen, und der auch *apostata* Snell. fehlt.

Patria: Formosa (häufig), Palawan, Jolo, Java, Lombok, Sumbawa, Engano, Sikkim, NW.-Provinz (Koll. Fruhstorfer), Khasia, Naga-Holls, Kina-Balu (Elwes).

***Parnara thyone* Leech. 1894.**

Es ist mir unverständlich, warum Leech diese Spezies mit *bevani* vereinigt. Mir liegen aus Formosa 4 ♂ ♀ vor, die gut mit Leech's übereinstimmen. Ihnen sowie der Abbildung fehlt der *bevani* eigentümliche weisse Fleck der SM. der Vdfl. Ich trage deshalb kein Bedenken, die Art wieder zu erheben.

Patria: West-China, Formosa. Von der Ebene (Taihanroku bis zu 4000').

***Parnara plebeia* de Nicéville. 1887.**

Drei Lokalrassen:

plebeia plebeia Nicév. Sikkim.

plebeia mormo Mab. 1893. Nach von mir in Westjava gefangenen Exemplaren beschrieben.

plebeia subspec. Kina-Balu, Pulo-Laut (Elwes).

***Parnara moolata* Moore. 1878.**

Von mir in Tonkin, Chiem-Hoa (August—September) und in Westjava gesammelt. Nord-Borneo (Koll. Fruhstorfer), Macromalayana, Palawan, Philippinen, Assam (Elwes).

***Parnara pugnans* de Nicéville. 1891.**

Patria: Nias (3 ♂ ♂, 1 ♀ Koll. Fruhstorfer), Pulo-Laut (Elwes), Sumatra, Perak (Nicéville). ♂. Kleiner als das in der Farbe etwas lichter gelbbraune ♀.

***Parnara yanuca* spec. nova.**

♂. Scheint der *Parn. unicolor* Dist. 1886 nahezustehen, von der bisher nur ein ♂ bekannt und nach Europa gekommen ist.

♂. Vdfllänge 20 mm. Grundfarbe dunkel kaffeebraun. Cilia gelblichgrau. Unterseite: Medianpartie der Vorderflügel schwarz, sonstige Färbung etwas heller als oben. Der gesamte Körper oben schwarz, unten braun.

Patria: Formosa. 1 ♂ Koll. Fruhstorfer.

Parnara tulsii de Nicéville. 1883.

Mit dieser interessanten Spezies beginnt eine kleine Reihe von Arten, die von Vorderindien bis zum Papua-gebiet verbreitet ist. Alle dazugehörigen Spezies zeigen eine monoton braune Oberseite, unten jedoch prächtigen silberweissen und purpurn überhauchten Anflug. Von tulsii sind zwei Rassen benannt:

tulsii tulsii de Nicéville. Selten in Sikkim, Assam. Häufig in Birma.

tulsii jolanda Plötz. 1886. Sehr lokal in Westjava, wo ich die Art nur bei Sukabumi und am Gede von 2—4000' Höhe sammelte. Ein ganz neuer Flugort ist das westliche Sumatra, Umgebung von Padang, Pandjang. (♀ Koll. Fruhstorfer.)

Parnara boisduvali Feld. (Hesp. b. F. Reise, Novbr. 1867, p. 514, t. 71, f. 11. ♀.) Amboina.

Parnara hasoroides Elwes. 1897.

Halmaheira, Batjan. (Typen ein ♂ ♀ Koll. Staudinger.) Ist die Lokalrasse der Nord-Molukken der vorigen Spezies.

Parnara atropatene spec. nova.

Oberseite dunkelbraun, gegen die Basis zu etwas lichter. Distalpartie aller Flügel mit purpurnem Schimmer. Unterseite: Vdfl. mit dunkel metallischgrünem Anflug, nur die Medianpartie und der Analrand tiefschwarz. Htfl. mit durchweg matt perlmutterfarbener Oberfläche, die nur vor dem Aussenrand etwas nachdunkelt, und von der sich die schwarzgrauen Cilia scharf abheben.

Fühler schwarz und weiss geringelt, Basis der Keule rein weiss, deren Spitze wieder schwarz. Körper oben schwarzbraun, unten durchweg blauweiss, Abdomen schwarz und weiss geringelt.

Atropatene ist eine ganz isoliert stehende Spezies, die nur in hasoroides Elwes der Nordmolukken einen Verwandten besitzt. Von dieser differiert sie jedoch durch die rundlicheren und breiteren Htfl., das Fehlen einer weissen Medianbinde und die durchaus gleichmässig perlmutterfarbene statt schwarze Grundfarbe der Htfl.-Unterseite. Auch ist bei hasoroides das Abdomen lateral braun, bei atropatene schwarz mit breiten langbehaarten weissen Ringen.

Patria: Waigiu, ♀ (Waterstradt leg.), Koll. Fruhstorfer.

Parnara miltias Kirsch. (*Ismene miltias* Kirsch, Mitt. Zool. Mus. Dresden 1876, p. 128.)

Vorstand des Entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. K. M. Heller, Dresden, Franklinstr. 22.

Stellvertr.: Dr. H. Walther, Dresden-Str., Residenzstr. 27.

Schriftführer: Ad. Winckler, Dresden-Pl., Kaitzerstr. 137.

Stellvertr.: Gust. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.

Rechnungsführ.: Hugo Reichelt, Dresden, Leipzigerstr. 99.

Biblioth.: Amtstierarzt Möbius, Dresden, Schlachthofring 3.


Redakteur: C. Ribbe, Radebeul b. Dresden.

Stellvertreter: Dr. P. Husadel, Dresden, Gewandhausstr. 3.

Sitzungen: Mittwochs v. 8—11 Uhr im Zoolog. Garten.

Mitglieder erhalten auf Wunsch die
früheren Hefte und Separata un-
serer Zeitschrift zu halben Preisen,
mit Ausnahme von Band I Heft 1—3
und Band VII und VIII
welche vergriffen sind.

Anfragen bittet man an den Bücher-
wart (E. Möbius, Dresden-F,
Schlachthofring 3 II) zu richten.

 Der jährliche Mitgliedsbeitrag von 10 Mark ist
in den ersten 3 Monaten eines jeden Vereinsjahres zu
zahlen (an den Rechnungsführer H. Reichelt).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren Beitrag zu zahlen ver-
gessen haben, wird das vierte (Anfang April erscheinende)
Heft gegen Nachnahme des Beitrages zugesandt (soweit nach den
betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

Die Grossschmetterlinge der Erde

Bearbeitet von ersten Kennern und Autoritäten, wie:

Aurivillius (Stockholm), Jordan (Tring), Bartel (Berlin), Prout (London), Janet (Paris), Standfuß (Zürich), Haensch (Berlin), Warren (Tring), Mabille (Paris), Fruhstorfer (Genf), Strand (Berlin), Weymer (Elberfeld), Eiffinger (Frankfurt), Röber (Dresden) und anderen.

Herausgegeben von **Professor Dr. Adalbert Seitz**.

Komplett in ca. 460 Lieferungen oder in 16 Bänden, in 2 Hauptteilen:

1. Hauptteil Palaearktische Fauna.

Vollständig in etwa 110 Lieferungen

Bd. I Tagfalter i. 48 Lief. od. geb. 58 M.

„ II Spinner u. Schwärmer

in ca. 25 Lief. od. geb. ca. 35 M.

„ III Noktuen i. ca. 25 Lf. od. geb. ca. 35 M.

„ IV Geometriden „ 20 „ „ 30 M.

2. Hauptteil Exoten.

Vollständig in etwa 350 Lieferungen

à Mk. 1.50.

Bd. V – VIII Amerik. Fauna ca. 120 Lf.

„ IX – XII Indo-austr. „ „ 145 Lf.

„ XIII – XVI Afrikan. „ „ 85 Lf.

Die Einteilung der einzeln. Bände entsprechend dem 1. Hauptteil.

Hierzu erscheint noch ein Supplement-Band mit Allgemeinem Teil.

Morphologie, Biologie, Geographie.

In beiden Hauptteilen zusammen werden auf ungefähr 1000 Taf. rund 40000 Falter in vorzüglich kolor. Abbildungen dargestellt.

Jeder Falter sofort bestimmbar.

~~Kein Museum, keine Sammlung~~
~~mehr mit unbestimmten Faltern!~~

Nur durch eine sehr hohe Auflage konnte der beispiellos billige Preis von ca. 1 Pfg. pro Abbildung erzielt werden.

Der zweite Teil ersetzt jedem

**eine vollständige
Exoten-Sammlung.**

Im Jahre 1911 erscheint der Schluß der palaearktischen Schwärmer und Spinner, der Noktuen und Spinner, sowie die 2. Hälfte der Exotischen Tagfalter und Fortsetzung der Exotischen Nachtfalter.

Das Gesamtwerk hat 1906 begonnen und wird **1913**, also in **rund 6½ Jahren** beendet sein. Das Werk erschien anfangs (1907) in 14tägigen, dann in 10tägigen, 1910 in wöchentlichen Pausen und wird **von 1911 ab in 3–4tägigen Pausen erscheinen.**

Seitz, Großschmetterlinge der Erde ist das größte u. im Verhältnis zu dem Gebotenen zugleich bei weitem das **billigste Werk** seiner Art.

Keinem Museum, keiner Bibliothek, keinem Privatsammler ist dieses Werk entbehrlich.

Jedem, der Schmetterlinge sammelt, kauft, tauscht oder verkauft, von unschätzbarem direktem Nutzen, weil alle Werte der gesammelten Schmetterlinge **somit sofort bestimmbar, und jedes Angebot sofort kontrollierbar.**

Wer im Auslande, in **Seitz, Großschmetterlinge der Erde** besitzt, kann sich den Kolonien lebt und an Hand dieses Werkes durch den Fang und Verkauf von Schmetterlingen lohnenden Nebenverdienst, köstliche Unterhaltung verschaffen.

Das Werk kann mit **deutschem oder englischem oder französischem Text** bezogen werden.

Zu jeder weiteren Auskunft ist gern bereit der

Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) Stuttgart.

Poststraße 7.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift
„Iris“

herausgegeben

vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Jahrgang 1911. Fünftes Heft.

1. Mai 1911.

Schaus collection

Redakteur: C. Ribbe.

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 2 Mark.

Berlin.

R. Friedländer & Sohn.
Carl-Strasse 11.

Inhalts-Uebersicht.

	Seite
H. Fruhstorfer. Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Besprechung verwandter Formen	57-72
Bücherbesprechung	VII-X

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich, der entomologische Verein „Iris“ ist es in keiner Weise.

Mitteilungen und Anfragen, welche die Redaktion dieser Zeitschrift angehen, sind (bis Ende 1911) nur an den Redakteur C. Ribbe, Radebeul bei Dresden, zu richten.

	<p>Exotische Schmetterlinge</p> <p>von Ceylon, Himalaya-Gebiet, Celebes, Australien und Südsee</p> <p>in Tüten oder gespannt, Prunkstücken</p> <p>ständig vorrätig.</p> <p>E. Werner, Rixdorf-Berlin, Weserstraße 208.</p>	
---	--	---

Bisher nur von der Insel Jobi bekannt, (Ansus) Mabilie erwähnt sie nicht. In Deutsch-Neu-Guinea wurde eine Lokalrasse entdeckt, die ich als

miltias miltiades subspec. nova bezeichne.

♀ ist charakterisiert durch einen breiten rotgelben, bis etwa zu ein Drittel der Flügelbreite ausgedehnten Anflug. Unterseits ist nur der Costalrand der Vdfl. und Htfl. etwa bis zur Flügelmitte dick dunkelrostrot bezogen.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea. (♀ Koll. Fruhstorfer.)

Gegenes Hübner. 1816.

Der Name *Gegenes* müsste als der älteste der Gruppe unbedingt im Katalog der Palaearcten die Bezeichnung *Parnara* ersetzen. Wenn ich hier *Baoris* und *Parnara* nicht unter *Gegenes* vereinigte, so geschieht es nur, um keinen Umsturz herbeizuführen, und weil *Gegenes* immerhin eine eigene Artengruppe darstellt, charakterisiert durch ihre kurzen Fühler. Wenn aber Elwes vorschlägt, dass *Gegenes* als Sektion von *Parnara* geführt werden müsste und Watson sogar vorwirft, dass er den Namen *Gegenes* wieder ans Licht gezogen hat, so widerspricht das allen Gesetzen der Priorität und der Logik.

Von der wohlbekannten europäischen palaearctischen Spezies sind zwei Zweige zu erwähnen:

n o s t r o d a m u s n o s t r o d a m u s F. 1793. Süd-Europa, Algier.

n o s t r o d a m u s k a r s a n a Moore. 1874. NW.-Himalaya.

Genus Hesperilla Hewitson. 1868.

Waterhouse (Cat. Rhop. Australia 1903, p. 41) weist nach, dass der Gattungsname *Telesto* Boisd. 1832 bereits zweimal präokkupiert ist. Er setzt deshalb mit Recht *Hesperilla* Hew. an dessen Stelle, eine Benennung einer Artengruppe, die geographisch recht natürlich abgegrenzt ist und nur Arten des australisch-papuanischen Gebiets umfasst.

Soweit mein dürftiges Material einen Schluss zulässt, umgrenzen die *Hesperilla* einen Formenkreis, der sich eng an *Gegenes* und *Parnara* anschliesst.

Hesperilla maykora Plötz. 1885.

Nach der Abbildung Swinhoes beurteilt, liegt mir diese Spezies aus Obi und Buru, sowie Neu-Guinea vor.

Leider fehlen mir ♀♀ dieser Art, die ich auf den er-

sten Blick in die Nähe von *Chapra mathias* F. stellen würde.

Hesperilla damora spec. nova.

♀. Da mir der ♂ dieser Spezies fehlt, bin ich nicht sicher, ob sie wirklich in diese Gattung gehört. Vdfllänge 18 mm.

Grundfärbung dunkelbraun, leicht glänzend, ohne jedwede Zeichnung. Unterseite mattbraun mit grauem Analfeld. Vor der braunen Cilia internervale längliche, leicht hin gelb schimmernde Fleckchen.

Htfl. mit einigen grauen Punkten. Der gesamte Körper oben schwarzbraun, unten grau behaart. Palpen weisslichgrau. Abdomen anscheinend mit lateraler Reihe grauer Punkte.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea.

Trapezites icosia spec. nova.

♂? ♀? Vdfllänge 20 mm. Da keine Sexualmerkmale sichtbar sind, bin ich über die Zugehörigkeit zur Gattung dieser herrlichen Art, die eine der schönsten Hesperiden des Papua-Gebiets vorstellt, im unklaren.

Oberseite tiefschwarz, innere Flügelhälfte mit prächtig metallisch hellblau glänzenden Schuppen belegt, die auf den Vdfln. etwa bis zur Flügelmitte reichen, auf den Htfln. aber ein nach hinten sich verbreiterndes dreieckiges Feld ausfüllen. Cilia der Vdfl. schwarz, nur im Analwinkel weisslich, auf den Htfln. verteilen sich die weisslichen Partien der Cilia auf eine feine Saumlinie zu beiden Seiten der SM.

Unterseite: Vdfl. tiefschwarz mit in zwei kurzen Reihen stehenden blauen Subapicalfleckchen, unter denen zwei ebensolche Punkte lagern, sowie zwei blaue feine Strigae an den Radialen. In der Flügelmitte fünf weitere silberne Strichelchen, davon zwei in der Zelle.

Htfl.: In der Mitte ein breites gelbes Feld mit rötlicher Peripherie, leichthin schwarz überpudert, von einem breiten schwarzen Submedianstreifen durchzogen, der ein kleineres quadratisches Innenrandfeld abtrennt. Im gelben Hauptfeld lagern einige kleine dunkelblaue Makeln, distal von diesem Feld durchzieht eine Serie von rundlichen, etwas verwischten blauen Fleckchen die Submarginalpartie der Flügel.

Kopf und Körper schwarz, mit weissen Fleckchen besetzt. Abdomen schwarz, blauweiss geringelt. Palpen weiss. Hinterleibende gleichfalls schwarz.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea, Umgebung von Friedrich-Wilhelmshafen.

Parnara? *Hesperilla? aenesius* Hew. (Eudamus aen. Hew. A. M. N. H. 1876, p. 353. Telegonus aen. Kirby 1877, p. 816. Von Mabilie nicht erwähnt.)

Oben dunkelbraun, Vdfl. mit einem grossen zentralen dreiteiligen Fleck und einem dreiteiligen Apicalfleck, beide gelb, transparent. Unterseite: Vdfl. mit einem grossen grauen Apicalfleck, Htfl. rötlichgrau, braun beschattet. Costalrand, der einen kleinen ockerfarbenen Fleck trägt, und die äussere Hälfte der Flügel nahezu dunkelbraun. Htfl. von einer Binde grauer Flecken durchzogen. Aussensaum grau.

Patria: Dorey, Wallace. (Uebersetzung der Diagnose von Hewitson.)

Ismene oedipodea Swainson (Zoological Illustrations 1820) bringt eine Abbildung von Raupe und Puppe, auf Gaertnera javensis Horsf. dargestellt, eine Kopie einer Handzeichnung, die Horsfield auf Java herstellen liess. Nach Swainson differiert die Raupe nicht wesentlich von solchen anderer Hesper., ein Beweis dafür, „dass Raupen keine Grundlage für eine generische Bewertung sein können“.

Oedipodea wurde von mir in Ost- und Westjava gefangen, kommt nach Martin auch auf Sumatra vor.

♀ zeigt grünlichblaue Behaarung des Körpers und ebensolche Schuppen auf den Basalfeldern aller Flügel. Die Costalrinne ist gleichfalls grünlich statt rot, wie beim ♂. Belesis Mab. (A. S. E. France 1876, p. 260) ist nach einem Aquarell von Prof. Mabilie identisch mit oedipodea Swainson.

Ismene jaina Moore. 1865.

Zwei Formen:

jaina jaina Moore. Sikkim, und eine viel grössere Rasse:

jaina vasundhara nov. subspec. Beiderseits dunkler und lebhafter rot, mit deutlicheren discalen Aufhellungen der Htfl.

Patria: Assam. 9 ♂♂ Koll. Fruhstorfer.

jaina formosana subspec. nova.

Wesentlich kleiner als vorderindische Exemplare, durchweg von dunklerer Grundfarbe, Basalfelder aller Flügel lang dunkelbraunrot statt schwarzbraun behaart. Costalrinne reicher rot ausgefüllt.

Unterseite: Vdfl. mit gelbroten statt weisslichen Strigae, Analwinkel dunkel ockergelb statt weisslich. Htfl. ohne weisse Strigae, durchweg länger rotgestrichelt.

♀. Oberseits aussen braunviolett, basalwärts mit grünlichgrauen Haaren. Costalrinne nur ganz fein rot gestrichelt. Analwinkel der Vdfl. braun mit einem gelben Flecken, statt gelb mit brauner Einfassung wie beim ♂.

Patria: Formosa, Kanshirei, Polisha und Kosempo. Mai—August.

Nicht selten auf 4000'.

jaina margana subspec. nova.

Kommt in der Grösse der *jaina jaina* von Sikkim nahe, mit der sie die helle Grundfarbe gemeinsam hat, der Duftfleck der Vdfl.-Oberseite ist aber viel entwickelter als bei den Assam-Exemplaren, fast doppelt so gross als bei der Namenstype von Sikkim.

Patria: Siam, Hinlap (Januar), 1 ♂ H. Fruhstorfer leg.

jaina fergusonii de Nicév. 1892 ist die südindische Lokalrasse.

Ismene excellens Hopffer. 1874. Vertritt die Spezies auf Celebes.

Ismene lusca Swinhoe. 1907 und 1908 abgebildet aus Süd-Celebes, eine ausgezeichnete Art, gleichfalls aus dem Tribus der *jaina*-Verwandten.

Ismene phul Mab. = *tolo* Plötz? 1884. St. E. Z., p. 66. (A. S. E. France 1876, p. 219, Philippinen.) Steht nach einem mir zugesandten Aquarell in der Nähe von *jaina* und *lusca*, und führt gleich *lusca* blaue Streifen der Unterseite aller Flügel.

Ismene etelka Hew. aus Nord- und SO.-Borneo in meiner Sammlung, ersetzt *jaina* auf Borneo. Martin hat sie auch in Sumatra gefangen, vermutlich in einer distinkten Lokalform. Aus Perak wird entweder eine *jaina*- oder *etelka*-Rasse noch zu erwarten sein.

Ismene lysima Swinh. von Key (A. M. N. H., Dezbr. 1905, p. 618) ist unterseits orangerot gebändert.

Ismene ataphus Watson 1893. Von Kangra, Sikkim, Khasia und Pegu, sowie Ceylon bekannt.

Ismene tuckeri Elwes 1897 ist wohl nur eine Lokal-

form aus Tavoy, Tenasserim, wenn nicht gar nur individuelle Aberration.

Als **athena** subspec. nova könnten im ♀ etwas heller gestreifte Exemplare von Siam (3 ♂, 4 ♀ Muok-Lek, Januar, auf ca. 1000' Höhe von mir gesammelt) bezeichnet werden. Unterseite der ♀♀ reicher violett und geringer rot gestreift als Sikkim ♀♀.

Ich beobachtete und fing **athena** auch in Tonkin, Chiem-Hoa, August—September.

Ismene harisa Moore. 1865.

Vier Lokalformen verdienen Erwähnung:

harisa harisa Moore. Sikkim (2 ♂, 3 ♀ Koll. Fruhstorfer), Khasia, Naga-Hills, Birma (Elwes). Deya eine sehr helle Form.

harisa asambha nova. Aus Tonkin mit vorherrschend gelblichweissen Vdfl.

Patria: Chiem-Hoa, Juni—Juli.

harisa moncada subspec. nova.

♂. Oberseits dunkler als **harisa**, ohne Spur weisslicher discaler Aufhellung der Vdfl. Costalpartie der Htfl. dunkelgelb statt weisslich, kaum halb so breit.

Patria: Malayische Halbinsel.

harisa crinatha subspec. nova.

♂. Gleichfalls dunkler als **harisa**, aber etwas lichter als **moncada**. Unterseite gleichmässiger rotbraun ohne den violetten Schiller der Namenstypen.

♀. Kleiner als Sikkim ♀♀, mit geringerem schwarzen Saum aller Flügel und dunkelviolettem Schiller.

Patria: Java, Umgebung von Sukabumi, West-Sumatra.

Ismene gomata Moore. 1865.

Drei Lokalrassen in meiner Sammlung:

gomata gomata Moore. Assam, Sikkim 2 ♂ ♂, 1 ♀.

gomata lalita subspec. nova.

Kleiner als vorderindische Exemplare, Vdfl. etwas dunkler, Htfl. mit schmälere gelbgrünen Streifen.

Unterseite: Lichter und vorherrschend gelb- statt grünlichgestreift.

Patria: West-Sumatra, Type Koll. Fruhstorfer.

gomata vajra subspec. nova.

Eine wesentlich dunklere, kaum noch deutlich gelblich quergestreifte Form, beide Flügel oberseits fast durchweg grauschwarz.

♀. Oberseits fast ohne schwarze Umrasmung, sondern mit durchgehendem d. h. viel ausgebreiteterem violetten Anflug als bei *gomata gomata*.

Patria: West-Java. 3 ♂♂ ♀ H. Fruhstorfer leg.
gomata lorquini Mabilie. Luzon.
gomata mindorana subspec. nova.

So möchte ich die nach Semper und Elwes viel lichtere Rasse der Insel Mindoro bezeichnen.

Patria: Mindoro.

Ismene vasutana Moore. 1865.

Mit zwei Formen:

vasutana vasutana Moore. Sikkim.

vasutana rahita subspec. nova.

Grösser als die vorige, Htfl. oberseits reicher rotbraun behaart. Grundfarbe dunkler. Die weissen Flecken der Vdfl.-Unterseite undeutlicher.

Patria: Assam. 3 ♂, 1 ♀ Koll. Fruhstorfer.

Ismene septentrionis Felder. 1867 = *striata* Hew. 1867.

Distinkte Spezies, von voriger durch die schwarzen Sexualstreifen der Medianadern und der SM. der Vdfl. differenziert.

Patria: West-China.

Ismene amara Moore. 1865.

Zwei Formen:

amara amara Moore. Sikkim.

amara pindapatra subspec. nova.

Habituell grösser als die vorige, unterseits mit hell- statt blaugrünen Streifen. ♀ dunkler als *amara* ♀♀, die Adern purpurn angehaucht, ebenso die Basis der Vdfl.

Patria: Assam, Naga- und Khasiahills.

Ismene nestor Möschler.

Diese kleine sonderbare Spezies, durch besonders kräftigen schwarzen vertikalen, discalen Duftsuppenstreifen der Vdfl. kenntlich, wurde bereits mit drei Namen bedacht, die glücklicherweise auf Lokalformen verteilt werden können.

nestor nestor Möschler. Type aus Java. 1878.

(Verh. Z. Bot. Ges., p. 208.) West- und Ostjava von H. Fruhstorfer leg.

nestor atrinota Mab. (C. r. Soc. Bel. 1891, p. 70.) Timor.

nestorionis de Nicéville. (I. B. N. H. S. 1895, p. 403.) Sumbawa.

nestor zonaras subspec. nova.

Habituell kleiner, Grundfarbe dunkler, Vdfl. nur noch an der Basis hellbraun, sonst alle Flügel dunkelbraun umrandet. Unterseite aller Flügel schwärzlich statt braun, mit violetter Schimmer, die weissliche Längsbinde der Htfl. wesentlich schmaler.

Patria: Insel Wetter.

nestor rubrocincta Mab. ist vermutlich das ♀ zu *atrinota* Mab. von Timor.

Ismene antigone Röber. (T. v. Ent. 1891, p. t. 5, f. 6.) Insel Flores.

Vermutlich eine weitere Lokalform der vorigen mit noch mehr verblasster und undeutlicherer weisser Medianbinde der Htfl.-Unterseite.

Ismene ilusca Hew. 1867.

Duftfleck der Vdfl. fast viermal so breit als bei *nestor* und *antigone*! Htfl.-Unterseite ohne weisse Binde.

Patria: Macassar, Süd-Celebes. Zweifellos eines jener Elemente, das, micromalayanischen Ursprungs, seinen Weg über die Floresbrücke nach Celebes gefunden hat. Don-gala, Pagenstecher.)

Ismene doleschalli Felder. 1860.

Von dieser prächtigen Art sind sieben Lokalrassen zu erwähnen:

doleschalli gazaka subspec. nova. Batjan.

Der grüne, metallisch glänzende Haarbelag der Htfl.-Oberseite viel geringer entwickelt als bei den südlicheren Rassen.

Basalregion der Unterseite aller Flügel wie bei der Wagiurasse mit nur undeutlichem, grünlichem Schiller. **doleschalli doleschalli** Felder. Amboina, Sapparua, Buru in Koll. Fruhstorfer.

doleschalli viridicans subspec. nova. Ceram.

Trotz der Nähe des Fundortes bereits wesentlich von der Nominalform abweichend durch viel kleinere Gestalt, dunkleres Grün, ohne blauen Schimmer und unterseits sehr zurückgebildete weisse Flecken.

doleschalli subspec. nova. Nach Ribbe auf den Aru-Inseln. Key (de Nicéville).

doleschalli sitiva subspec. nova. Waigiu.

Noch kleiner und dunkler als die Ceramrasse, das grüne Basalfeld aller Flügel viel reduzierter als bei

albertisi von der Hauptinsel von Neu-Guinea. Weissfleckung der Unterseite fast völlig verschwunden.

doleschalli albertisi Oberthür. 1880. Andai, Holl. Neu-Guinea. Kaiser-Wilhelmsland in Anzahl in Koll. Fruhstorfer.

doleschalli simessa subspec. nova. Nord-Australien. Exemplare von N.-Australien sind jenen der Namens-type fast gleich und führen auf der Unterseite der Vdfl. eine weisse verloschene Submarginalbinde, ein Unterschied, den auch Staudinger bereits kannte.

doleschalli raluana Ribbe. Bismarckarchipel (Iris 1899, p. 259).

Hasora celaenus Cramer. 1782.

Ein echter Molukkenschmetterling, der vielleicht in Gestalt von *simplicissima* Mab. westlich bis zur celebischen Subregion vorgedrungen ist. *Celaenus* aber in Sumatra vorkommen zu lassen, wie dies Elwes auf eine Angabe Nicévilles hin nachdruckt, ist ein zoogeographisches Unding, ebenso verfehlt als etwa die Angabe, dass *P. ulysses* einmal auf Sumatra gefangen wurde.

celaenus celaenus Cramer. Amboina, Saparua, Ceram.

Hasora thridas Boisd. 1823.

Eine Spezies der Papua-region, die sich bis zu den Salomonen nach Ribbe verbreitet hat.

thridas thridas Boisd. Namenstype aus Buru. Amboina- und Obistücke sehr ähnlich, nach Ribbe auch auf Ceram.

thridas akshita subspec. nova. Waigiu, Halmaheira. Unterseite hellgrün statt metallisch dunkelblau, der weissliche Streifen am Zellabschluss der Vdfl. markanter.

thridas subspec. Bismarckarchipel, Salomonen.

Hasora discolor Felder. 1859.

Diese schöne Spezies erscheint ausser auf den Molukken in Australien. Zwei Rassen:

discolor discolor Felder. Type vermutlich von Amboina. Auch aus Ceram bekannt und von Waigiu in meiner Sammlung. Rey (de Nicéville).

discolor mastusia subspec. nova. Queensland, Cape-York. Basalregion aller Flügel reicher grün behaart als Molukken-Exemplare, habituell kleiner und unterseits mit verwascheneren Binden versehen.

discolor sub spec., Bismarekarchipel.

Hasora splendida Mabille. (A. S. E. Fr. 1876, p. 264.)

Unterseite: Vdfl. mit einer feinen hellblauen Submarginalbinde, einem kleinen Fleck am Zellschluss. Htfl.: Die Submarginalbinde reicht bis zur hinteren Mediane und setzt sich erst jenseits der SM. im Analfeld wieder fort, unterhalb eines sehr grossen ovalen, an der Costa beginnenden, in der Mitte weissen Discalflecks.

Patria: Philippinen. (?)

Genus **Hasora** Moore.

Hasora badra Moore. 1865.

Ueber die Formen dieser weitverbreiteten Art herrscht noch grosse Unsicherheit. So gilt die philippinische Rasse als eigene Art, die celebische Form zieht Elwes zur Philippinenart, die Molukkenrasse gilt als Synonym der Namens-type, und die ♀♀ endlich werden in den meisten Sammlungen mit dem simplicissima ♀♀ vermengt.

Die Aufteilung der Kollektivspezies gestaltet sich wie folgt:

badra badra Moore. Ganz Kontinental-Indien von Sikkim bis Tavoy, Kanara, Ceylon. Von mir in Tonkin in einem sehr kleinen dunklen Exemplar, Juni—Juli, bei Than-Moi aufgefunden. De Nicéville nennt auch noch die Andamanen als Flugort.

badra godana sub spec. nova von Formosa. Nächst Kiu-Kiang in China, wo die Art beobachtet sein soll, der nördlichste Fundort. Exemplare wesentlich grösser als solche aus Assam, dunkler. An der Submediane der Vdfl. ein recht stattlicher hyaliner gelber Fleck, der asiatischen ♀ fehlt.

Patria: Formosa, von der Küste bis zu 4000' hinauf, selten.

badra gnaeus Plötz. Philippinen, Mindanao, Palawan.

badra celebica Stgr. Süd-Celebes, Novbr.—Dezbr., H. Fruhstorfer leg.

badra quadrimaculata Mab. Molukken, Ceram, vermutlich auch auf andern Inseln.

badra madatta sub spec. nova. Type aus Java, wo zwei Formen vorkommen, solche mit grossen weissen Flecken der Htfl.-Unterseite, und Exemplare, wahrscheinlich der Trockenzeit angehörend, mit nur etwas über punktgrossen Discalmakeln. Madatta entfernt sich

von badra badra durch grössere gelbe hyaline Flecken der Vdfl. der ♀♀ und reicheren violetten Anflug der Htfl.-Unterseite.

Patria: Java, Umgebung von Sukabumi, West-Sumatra, Nord-Borneo.

b a d r a s a n k a r y a subspec. nova.

Differiert von voriger durch die stark verkleinerten Glasflecke der Vdfl., das dunklere Colorit, die kleineren Subapicalpunkte und die undeutlicheren Makeln der Htfl.-Unterseite.

Patria: Engano, Bawean (3 ♂ ♀ Koll. Fruhstorfer), Bali, Sumbawa, Sumba?, Lombok (H. Fruhstorfer auf 2000' bei Sapit leg.).

Hasora anura de Nicév. 1889.

Aus Sikkim beschrieben, das ♀ von Leech t. 39, f. 10 abgebildet. Es ist dem badra ♀ ähnlich, hat aber keinen Schwanz, auch fehlt der dunkle Subanalfleck der Htfl.-Unterseite.

Die Art ist weit verbreitet, aber anscheinend überall selten. Vier Lokalrassen sind zu erwähnen:

a n u r a a n u r a de Nicév. Sikkim, China.

a n u r a t a n t r a subspec. nova. Insel Nias.

Dunkler, schmalflügeliger als die vorige und wortha Swinh. Unterseits von wortha differenziert durch die dunklere Beschattung der distalen Partie aller Flügel, eine zwar nur undeutliche aber doch erkennbare braungelbe Binde im Medianteil der Htfl., die nach hinten in einen langen, rein weissen Fleck ausläuft. Innerhalb des schwarzen Analflecks tritt noch ein gelblicher Wisch auf. Die subanale gelbe Terminallinie der Htfl. länger als bei wortha.

a n u r a a v a j r a subspec. nova. Insel Sumbawa.

Der melanotische Satellitinselektcharakter dieser Form noch progressiver als bei tantra, Oberseite fast schwarzbraun. Unterseite: Die Medianbinde der Htfl. weisslich, deutlicher als bei tantra, Distalpartie aller Flügel mit violettem Schiller, der an gewisse Formen von simplicissima Mab. erinnert.

a n u r a w o r t h a Swinhoe. Westjava (Fruhstorfer leg.).

Hasora simplicissima Mabilie 1876.

Eine in den Sammlungen noch seltene Art, die beständig mit mixta Mab., philetas Plötz und lioneli m. verwechselt wird. Mabilie beschrieb sie von den „Moluccas“ ohne

genauen Fundort. Mir liegt ein solches Exemplar von Batjan vor und auf Celebes fing ich ein ♀, das zweifellos das wirkliche bisher unbekannte ♀ der Art vorstellt.

Das echte mixta Mab. = philetas ♀ aber wurde zuerst von Staudinger Iris 1899, p. 139 unverkennbar beschrieben, allerdings als vermeintliches simplicissima ♀.

1895 endlich bildete de Nicéville sowohl ♂ wie ♀ einer neuen Lokalform aus Sumatra ab, wiederum fälschlich als simplicissima.

Der Fall liegt nun so, dass simplicissima simplicissima Mabilles bisher nur von den Molukken und Celebes bekannt ist, dass ♂ und ♀ monomorph sind.

Die Kollektivart mixta Mab. = philetas Plötz aber ist ein indo-malayischer Falter, ausgesprochen geschlechtsdimorph, das ♀ sehr ähnlich badra ♀, mit dem es stets verwechselt wurde, und über alle macromalayischen und philippinischen Inseln verbreitet.

Umgekehrt kann simplicissima leicht mit celaenus Cramer verwechselt werden, ja, es scheint mir sogar nicht ausgeschlossen, dass simplicissima eventl. die celaenus-Rasse der Nord-Molukken und von Celebes vorstellt. Diese Frage kann ich aber nicht entscheiden, weil mir celaenus ♀♀, von denen ich vermute, dass sie auch monomorph sind, fehlen.

Die Aufteilung geht wie folgt:

Hasora simplicissima Mabilles. (I. celaenus Pagenst. in Kükenenthal, Zool. Erg. 1897, p. 423.)

Patria: Batjan, ♂ Nord-Celebes, Toli-Toli (Nov.—Dezember 1895), Dongala, Zentral-Celebes (Pagenstecher). ♀ wie der ♂, nur die Unterseite der Htlf. etwas blasser.

Hasora mixta Mabilles. (Ismene mixta Kirby, Catalog. 1877, p. 819.)

Die Bestimmung dieser Art, die Mabilles in den Genera von Wytzman nicht registriert hat, wurde mir ermöglicht durch eine Handzeichnung, die Prof. Mabilles nach seiner Type aus der Boisduvalschen Sammlung angefertigt hat. Die Type Mabilles dürfte sich in Charles Oberthürs Sammlung befinden. Nach der Handzeichnung besitzt mixta keine Subapicalpünktchen der Vdfl. und drei grosse weisse Discalmakeln der Vdfl. Alles übrige harmoniert mit den andern ♀♀ von mixta meiner Sammlung, einer Art, die Nicéville beharrlich

als simplicissima ausgab und sie als solche 1895 abbildete, und zwar aus Sumatra, trotzdem weder die Beschreibung noch die Vaterlandsangabe Mabilles auch nur den geringsten Anlass zu einer solch verderblichen Verwechslung bieten konnten.

Hasora mixta Mab. Bull. et Ann. S. E. F. 1876, p. 267.
 = *philetas* Plötz. (Stett. Ent. Zeitung 1884, p. 55. Swinhoe T. E. S. 1908, p. 34.)

H. simplicissima Auctores, nec Mab. vide auch Semper, Lep. Phil., p. 293. Sehr ähnlich badra Moore, von der *philetas* sich durch einen Androconienstreifen der Vdfl. unterscheidet, der badra fehlt.

mixta mixta Mabilles 1876. Manilla = *philetas* Plötz. Luzon.

mixta certhia Plötz l. c., p. 59. Swinhoe l. c., p. 33, t. 3, f. 7. 8. Dies ist die Mindoroform der *philetas* resp. *mixta* Mabilles.

mixta cirta subspec. nova. Insel Bazilan.

Dunkler als *certhia*, Flügelform rundlicher als bei *simplicissima*, vera und *certhia* sowohl, wie auch *prabha m.* von Palawan. Unterseite: Reicher violett angefliegen als *prabha* von Palawan, Htfl. aber reicher braun beschuppt.

mixta prabha subspec. nova. Insel Palawan.

♂ ♀. Bereits von Staudinger l. c. beschrieben, aber als *simplicissima* aufgefasst. Ober- und Unterseite wesentlich dunkler als bei allen macromalayanischen Rassen.

mixta hadria de Nicév. 1889. Perak. Von Distant als badra Moore abgebildet.

mixta lioneli subspec. nova. Damit bezeichne ich die von de Nicév. I. A. Soc. Bomb. 1895 als *simplicissima* abbildete und p. 405 beschriebene Sumatrarasse, die sich sehr der Niasform nähert, von Javaexemplaren aber durch kleinere hyaline Makeln der Vdfl. zu trennen pflegt.

Patria: Sumatra.

mixta yanuna subspec. nova. Insel Nias.

Zuerst von Semper als *simplicissima* von Nias l. c. erwähnt. Steht *lioneli* nahe, von der sie durch kleinere und undeutlichere Fleckung der Unterseite und der hyalinen Makeln zu unterscheiden ist.

mixta tyrius subspec. nova. Westjava. Selten. Nur

1 ♂, 2 ♀♀ in meiner Sammlung. Die oberseits am hellsten braune und zugleich die grossfleckigste der bekannten mieta - Rassen. Auf Java wie Nias kommen ♀ vor, mit oder ohne subapicalen glasigen Strichelchen. Auch treten auf Nias unterseits etwas heller braun gefärbte ♂ auf, die nur geringen violetten Anflug zeigen. Tyrius kommt auch auf Bali vor (Elwes).

Hasora moestissima Mabilie. (Ismene m. Mab. Bull. et Ann. Soc. Ent. France, p. 25 et p. 263. Kirby, Catal., p. 820.)

Ein Aquarell, das mir Prof. Mabilie im November 1909 sandte, ermöglicht die Bestimmung dieser Spezies, zu der chabrona Plötz und mimosa Swinhoe als Inselrassen gehören.

Moestissima ist eine Spezies mit sehr undeutlichen Androconien, die bei vielen Exemplaren überhaupt gänzlich zu fehlen scheinen. Folgende Formen glaube ich an moestissima angliedern zu dürfen:

moestissima coulteri Wood Mason 1886. Ich vermute, dass diese nach Elwes etwas unsichere Spezies hierhergehört. Nicéville bestimmte mir aber sowohl die javanische Inselform, wie auch typische moestissima von Celebes, als coulteri, was ich als Beweis der spezifischen Zusammengehörigkeit der fraglichen coulteri auffasse. Ob aber die von Nicéville als chabrona registrierte Rasse von Südindien auch hierhergehört?

Patria: Assam, Sikkim, Birma?, Südindien?

moestissima chabrona Plötz. 1884.

Swinhoe hat T. E. S. 1908, t. 2, f. 3 die Perakrasse der Art nach einem Bilde von Plötz darstellen lassen. Wenn er aber sagt, dass diese Figur die Spezies „well represents“, so möchte ich jede Wette eingehen, dass jemand, der nicht weiss, dass seine Figur sich nur auf diese Art und gar keine andere beziehen kann, sich irgend ein anderes Wundertier darunter vorstellen wird, hat doch keines meiner Exemplare auch nur entfernt den zwar prächtig hingemalten, in der Tat aber nicht existierenden violetten Schimmer der Unterseite, noch eine ebenso scharf abgesetzte Binde. Dass die Figur ein ♀ darstellt, sagt Swinhoe auch nicht.

Patria: Perak, Sumatra (Koll. Fruhstorfer), Tonkin (Swinhoe).

moestissima mimosa Swinhoe. (A. M. N. H. 1907, p. 435. T. E. S. 1908, p. 34, t. 3, f. 2.)

Patria: Nord-Borneo (2 ♂ ♀ Koll. Fruhstorfer).

moestissima palinda Swinhoe. (A. M. N. H., Dez. 1905, p. 618.)

Patria: West- und Ostjava. (H. Fruhstorfer leg.)

moestissima pathana subspec. nova (Has. vitta Semper, Lep. Phil. 1892, p. 291.)

Von Luzon und Mindanao bis Palawan verbreitet.

Weisse Medianbinde der Htfl.-Unterseite sehr verbreitert.

moestissima moestissima Mabille.

Patria: Nord-Celebes, Toli-Toli, Nov.—Dez. 1895, H. Fruhstorfer.

moestissima subspec. (Ismene vitta Ribbe, Iris 1889, p. 73.)

Patria: Ceram.

Hasora butleri Aurivillius. (Ent. Tids. 1897, p. 150. Nicéville I. A. S. B. 1900, p. 260 Raupe, Puppe.)

Eine sehr interessante Art, nur aus Ceylon und Süd-Indien bekannt, durch den breiten Androconienstreifen leicht von *chabrona* zu trennen, der sie unterseits ähnlich sieht. Von *alexis* ist sie differenziert durch die fast doppelt so breite weisse Medianbinde der Htfl.-Unterseite.

♀ erinnert durch eine blauviolett schimmernde Begrenzung der Htflbinde etwas an *chromus*-♀, der Schimmer ist jedoch viel lebhafter, und es ist mir unverständlich, warum Elwes sowohl *alexis* F. als *butleri* mit *malayana* Felder zusammenzieht.

Patria: Ceylon, Süd-Indien (Koll. Fruhstorfer).

Hasora alexis F. 1773 (= *chromus* Cramer. 1782).

Unterseits leicht mit *chabrona* zu verwechseln, aber von dieser sofort zu unterscheiden durch den schräg gestellten, discalen Androconienstreifen der Vdfl., den *alexis* F. (*chromus*) mit *malayana* Felder gemeinsam hat.

Alexis (*chromus*) ist weit verbreitet, von Vorderindien bis Formosa und südwärts zu den Molukken und Neu-Guinea.

Es lassen sich zwei Formenreihen unterscheiden:

- a) solche mit rundlichem Flügelschnitt der ♀ ♀ und
- b) solche mit scharf zugespitzten Vdfl. der ♀ ♀.

Zu a gehört:

alexis vairacana subspec. nova.

Oberseite viel dunkler und mit noch dichterem An-

droconienbelag als *chromus* Cramer von Süd-Indien. ♀ mit gleichmässig dreieckigen, aber gelblichen hyalinen Discalflecken der Vdfl.

Unterseite matt schwarzbraun, Htfl. fast ohne basalen violetten Anflug, die ziemlich scharf abgegrenzte weisse Binde gleichfalls fast ohne blaugraue Ueberpuderung und Peripherie.

Patria: Formosa, Chip-Chip, Juni 1908. 6 ♂♂, 3 ♀♀ (Koll. Fruhstorfer).

Gruppe b:

alexis alexis F. Syst. Ent. 1775, p. 533. Ent. Syst. 1793, p. 336. *chromus chromus* Cramer. (Pap. Ex. 1783, 111, p. 163, t. 284, Coromandel. H. *alexis* de Nicév. I. A. S. B. 1900, p. 259—60.) Raupe, Puppe auf *Pongamia glabra* Vent. zu den Leguminosen gehörig. Der Name *alexis* wurde durch Aurivillius Ent. T. 1897, p. 150, wieder ausgegraben.

Elwes vermengte die beiden Arten *chromus* (recte *alexis*) und *malayana* auf p. 301 seiner wertvollen Arbeit. Von seinen Fundorten für *alexis* (*chromus* Elwes) müssen die Andamanen auf alle Fälle als zu *malayana* gehörig resp. sich auf die Feldersche Art beziehend ausgeschaltet werden. Doch ist es nicht unmöglich, dass auf den Andamanen sowohl *alexis* wie *malayana butleri* vorkommen.

Die Verbreitung von *alexis* ist anscheinend eine recht eigentümliche, da sie mir nur aus Formosa, Süd-Indien, Ceylon und dann wieder von den Molukken und Neu-Guinea bekannt ist. Im Zwischengebiet scheint sie durch *malayana* Felder ersetzt zu sein.

Alexis wird auch aus China durch Leech nicht gemeldet, wohl aber eine *malayana*-Rasse, dagegen kannte sie Fritz von Okinawa.

de Nicéville schreibt, *alexis* auch aus Hongkong, Pulo-Laut, Borneo, Java, den Andamanen und Birma zu besitzen (Butterflies of Ceylon, I. A. S. B. 1899, p. 232). Nach ihm lebt die Raupe auch auf *Heynia* und findet sich auf Ceylon bis 6000' Höhe.

alexis haslia Swinhoe (A. M. N. H. 1899, p. 108). Waterhouse Cat. Rhopaloc. Austr., p. 49, als *chromus* Cramer.

Sehr nahe der vorderindischen *alexis*, nur durch etwas breitere Medianbinden der Htfl. unterschieden.

alexis ganapata subspec. nova.

Ich vermute, dass dies die Lokalform von alexis ist, die Mabille, Wystmans Genera als attenuata nov. spec. beschreibt. Da der Name attenuata aber schon 1889, Iris p. 137, einer malayana-Unterart durch Staudinger verliehen wurde, fällt die Mabillesche attenuata als Homonym.

Ganapata ist viel grösser als die genannten alexis-Rassen, Körper und Basalpartie aller Flügel länger grünlich behaart. Die Discalflecken der Vdfl. kleiner als bei alexis alexis. Unterseite der Htfl. mit sehr breiter weisser, blaugrau überstäubter Medianbinde, mit lebhafter blauvioletter, distaler Begrenzung. Basalhälfte aller Flügel intensiver hellstahlblau als die verwandten Subspezies.

Patria: Deutsch-Neu-Guinea, Obi. 2 ♂♂, 4 ♀♀♀ (Koll. Fruhstorfer).

Hasora malayana Felder. 1860.

Der Färbung der Flügelunterseite nach beurteilt, eine zweifellos von alexis verschiedene Spezies. Elwes ist zwar geneigt, sie als Synonym von alexis (seiner chromus) aufzufassen, aber ich sehe keinen Grund, zwei unterseits so leicht zu differenzierende Arten zu vereinigen, zudem auch die ♀♀ erheblich differieren.

Folgende lokale Abweichungen möchte ich registrieren:

Gruppe a: ♀ mit zwei hyalinen Discalflecken der Vorderflügel.

malayana subspec. nova. = Leech t. 39, f. 7. China.

malayana malayana Felder. = Distant's Fig. 2, auf t. 35. Malayische Halbinsel, Siam im April, Ost- und Westjava (H. Fruhstorfer leg.), Sumbawa, N.-Borneo (Koll. Fruhstorfer), Sumba (Doherty), Timor (Staudinger), Andamanen (Elwes), Sumatra (Martin und de Nicéville als chromus Cramer). Exemplare der Philippinen (Luzon bis Mindanao nach Semper) gehören wohl zur attenuata-Serie.

malayana bhavara subspec. nova.

Htfl. viel kürzer als bei der Nominatform, der grünliche Schimmer undeutlicher, und die fast doppelt so breite weisse Mittelbinde der Htfl.-Unterseite.

Ich vermute, dass vitta Swinhoe (T. E. S. 1893) diese Form sein resp. sich darauf beziehen wird.

Patria; Assam (Koll. Fruhstorfer), Sikkim?


Vorstand des Entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. K. M. Heller, Dresden, Franklinstr. 22.
Stellvertr.: Dr. H. Walther, Dresden-Str., Residenzstr. 27.
Schriftführer: Ad. Winckler, Dresden-Pl., Kaitzerstr. 137.
Stellvertr.: Gust. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.
Rechnungsführ.: Hugo Reichelt, Dresden, Leipzigerstr. 99.
Biblioth.: Amtstierarzt Möbius, Dresden, Schlachthofring 3.
Redakteur: C. Ribbe, Radebeul b. Dresden.
Stellvertreter: Dr. P. Husadel, Dresden, Gewandhausstr. 3.

Sitzungen: Mittwochs v. 8—11 Uhr im Zoolog. Garten.

Mitglieder erhalten auf Wunsch die
früheren Hefte und Separata un-
serer Zeitschrift zu halben Preisen,
mit Ausnahme von Band I Heft 1—3
und Band VII und VIII,
welche vergriffen sind.

Anfragen bittet man an den Bücher-
wart (E. Möbius, Dresden - F.,
Schlachthofring 3 II) zu richten.

 Der jährliche Mitgliedsbeitrag von 10 Mark ist
in den ersten 3 Monaten eines jeden Vereinsjahres zu
zahlen (an den Rechnungsführer H. Reichelt).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren Beitrag zu zahlen ver-
gessen haben, wird das vierte (Anfang April erscheinende)
Heft gegen Nachnahme des Beitrages zugesandt (soweit nach den
betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

Die Grossschmetterlinge der Erde

Bearbeitet von ersten Kennern und Autoritäten, wie:

Aurivillius (Stockholm), **Jordan** (Tring), **Bartel** (Berlin), **Prout** (London), **Janet** (Paris), **Standfuß** (Zürich), **Haensch** (Berlin), **Warren** (Tring), **Mabille** (Paris), **Fruhstorler** (Genf), **Strand** (Berlin), **Weymer** (Elberfeld), **Eiffinger** (Frankfurt), **Röber** (Dresden) und anderen.

Herausgegeben von **Professor Dr. Adalbert Seitz**.

Komplett in ca. 460 Lieferungen oder in 16 Bänden, in 2 Hauptteilen:

1. Hauptteil Palaearktische Fauna.

Vollständig in etwa 110 Lieferungen
à Mk. 1.—

Bd. I Tagfalter i. 43 Lief. od. geb. 58 M.

„ II Spinner u. Schwärmer

in ca. 25 Lief. od. geb. ca. 35 M.

„ III Noktuen i. ca. 25 Lf. od. gb. ca. 35 M.

„ IV Geometriden „ 20 „ „ „ 30 M.

2. Hauptteil Exoten.

Vollständig in etwa 350 Lieferungen
à Mk. 1.50.

Bd. V — VIII Amerik. Fauna ca. 120 Lf.

„ IX — XII Indo-austr. „ „ 145 Lf.

„ XIII — XVI Afrikan. „ „ 85 Lf.

Die Einteilung der einzeln. Bände
entsprechend dem 1. Hauptteil.

Hierzu erscheint noch ein Supplement-Band mit Allgemeinem Teil,
Morphologie, Biologie, Geographie.

In beiden Hauptteilen zusammen werden auf ungefähr 1000 Taf.
rund 40000 Falter in vorzüglich kolor. Abbildungen dargestellt.

Jeder Falter sofort bestimmbar.

Der zweite Teil ersetzt jedem

eine vollständige

Exoten-Sammlung.

**Kein Museum, keine Sammlung
mehr mit unbestimmten Faltern!**
Nur durch eine sehr hohe Auflage
konnte der **beispielloso billige Preis**
von ca. 1 Pfg. pro Abbildung er-
zielt werden.

Im Jahre 1911 erscheint der Schluß der palaearktischen Schwärmer
und Spinner, der Noktuen und Spinner, sowie die 2. Hälfte der
Exotischen Tagfalter und Fortsetzung der Exotischen Nachtfalter.

Das Gesamtwerk hat 1906 begonnen und wird **1913**, also in
rund 6½ Jahren beendet sein. Das Werk erschien anfangs (1907)
in 14tägigen, dann in 10tägigen, 1910 in wöchentlichen Pausen
und wird von 1911. ab in **3—4tägigen Pausen** erscheinen.

Seitz, Großschmetterlinge der Erde

ist das **größte** u. im Verhältnis zu dem
Gebieten zugleich bei weitem das
billigste Werk seiner Art.

**Keinem Museum, keiner Bibliothek, keinem Privatsammler
ist dieses Werk entbehrlich.**

Jedem, der Schmetterlinge sammelt, kauft, tauscht oder verkauft, von
unschätzbarem direktem Nutzen, weil alle Werte der gesammelten
Schmetterlinge sofort bestimmbar, und jedes Angebot sofort
kontrollierbar.

Wer im Auslande, in **Seitz, Großschmetterlinge der Erde** besitzt, kann sich
den Kolonien lebt und an Hand dieses
Werkes durch den Fang und Verkauf von Schmetterlingen lohnenden
Nebenverdienst, köstliche Unterhaltung verschaffen.

Das Werk kann mit **deutschem oder englischem oder franzö-
sischem Text** bezogen werden.

Zu jeder weiteren Auskunft ist gern bereit der

Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) Stuttgart.

Poststraße 7.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift
„Iris“

herausgegeben

vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Jahrgang 1911. Sechstes Heft.

1. Juni 1911.

Schaus collection

Redakteur: C. Ribbe.

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 2 Mark.

Berlin.

R. Friedländer & Sohn.
Carl-Strasse 11.

Inhalts-Uebersicht.

H. Fruhstorfer, Neue Hesperiden des Indo-Malayischen Faunengebietes und Besprechung verwandter Formen	73 - 79
Schütze, Mitteilungen über Kleinschmetterlinge	80 - 88

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich. Der entomologische Verein „Iris“ ist es in keiner Weise.

Mitteilungen und Anfragen, welche die Redaktion dieser Zeitschrift angehen, sind (bis Ende 1911) nur an den Redakteur C. Ribbe, Radebeul bei Dresden, Bahnhofstr. 27, zu richten.

Exotische Schmetterlinge

von Ceylon, Himalaya - Gebiet,
Celebes, Australien und Südsee

in Tüten
oder gespannt. Prunkstücken
ständig vorrätig.

E. Werner, Rixdorf-Berlin,
Weserstraße 208.

Gruppe b mit nur einem Glasfleck der Vdfl. der ♀♀.
malayana attenuata Stgr. Iris 1889, p. 137.
 Minahassa. (H. meala Swinhoe A. M. N. H. 1907, p.
 437. T. E. S. p. 35, t. 2, f. 6 ♂.)

♂ von mir in Nord-Celebes, Toli-Toli, Novbr.—
 Dezbr. 1895, das noch unbekannte ♀ in Süd-Celebes,
 Samanga und am Pik von Bonthain auf 5000' Höhe,
 März 1896 gefangen.

♀ führt nur einen discalen Glasfleck der Vdfl.,
 die Medianbinde der Htfl.-Unterseite breiter als bei
 ♀♀ aus Java und Siam.

malayana acakra subspec. nova. Sula—Besi.

Htflbinde doppelt so breit als beim *attenuata* - ♂,
 jedoch schmaler als bei den Obi - ♂ ♂.

malayana pramidha subspec. nova. Insel Obi (Type),
 Amboina, Timorlaut (Staudinger), Ceram (Semper),
 Key (Ribbe).

♂. Steht den Exemplaren von den Philippinen
 sehr nahe, ist aber in der Grösse etwas zurück, da-
 für ist bei keiner Form der grünliche Metallglanz der
 Basalpartie der Htfl.-Unterseite so entwickelt wie bei
 den Obi - ♂ ♂. Mittelbinde der Htfl.-Unterseite pro-
 meinent, nur wenig schmaler als bei der Palawanrasse,
 aber viel ausgedehnter als bei *attenuata* Stgr. und
acakra m.

malayana dipama subspec. nova. Insel Waigiu.

Die nur der *malayana* eigentümliche grünliche Fär-
 bung der Costalpartie der Vdfl. und der inneren Re-
 gion der Htfl. greift bei dieser Form auf der Htfl.-Un-
 terseite über die ganz verloschene, kaum noch erkenn-
 bare Submarginalbinde hinaus. nimmt aber distal ein
 mehr stahlblaues Kolorit an. Das Kolorit ist auch
 sonst ein dunkleres, mit reichem stahlblauem Anflug.

Patria: Insel Waigiu. 1 ♂ (Koll. Fruhstorfer).

malayana padma subspec. nova. Insel Palawan.

Diese Inselrasse erinnert durch die mehrere Milli-
 meter breite Medianbinde der Htfl.-Unterseite bereits an
 die von derselben Insel beschriebene *proximata* Stdgr.,
 von der sie durch den Androconienfleck der Vdfl.-Ober-
 seite sofort zu trennen ist.

malayana galaca subspec. nova. Insel Bazilan.

Durch die stattliche Grösse von allen erwähnten
 Inselrassen abweichend. Kolorit der Proximalregion

der Htfl.-Unterseite dunkelgrün, die weisse Medianbinde erheblich schmaler als bei padma.

Hasora hurama Butler. 1870.

Androconienfleck der Vdfl. wie bei malayana und der alexis-Gruppe. Unterseite der Htfl. mit sehr breiter weisser Binde, matt mit geringem violettem Schiller.

Mehrere Lokalrassen, die aber nur auf Grund der sehr seltenen ♀♀ unterschieden werden können. Ein echt australischer Falter, der westwärts nur bis Amboina vorgedrungen ist.

h u r a m a h u r a m a Butl. Australien. (Fehlt mir vom Festland.) Häufig in Deutsch- und Holl.-Neu-Guinea, Waigiu, Milnebai, Britisch-Neu-Guinea (8 ♂ Koll. Fruhstorfer), Aru (Ribbe).

h u r a m a vivapama subspec. nova. Habituell weit grösser als Neu-Guinea- und Waigiustücke. unterseits ohne violetten Schimmer, was auch Oberthür bereits auffiel. Weisse Mittelbinde der Htfl. in der Costalgegend stark verschmälert.

Das ♀ führt zwei noch etwas grössere hyaline Glasflecken der Vdfl. als alexis ganapata Fruhst. von Neu-Guinea, die Plötz bereits erwähnte, die Ribbe aber bei seinen ♂♂ vermisste!

Patria: Saparua ♂, Amboina ♀, Buru (2 ♂♂ Koll. Fruhstorfer).

h u r a m a perplexa Mab. 1876. A. S. E. F., p. . Weisse Medianbinde der Htfl. - Unterseite, nach vorne und hinten stark verjüngt. Nord-Molukken, Ternate (Oberthür).

Hasora ribbei Plötz. 1886. Stett. Ent. Zeit., p. 47. (Ribbe, Iris 1890, p. 75, T. 5, f. 4.)

Diese interessante Spezies gehört wegen der drei horizontalen, ziemlich langen, wenn auch etwas undeutlichen Androconienstreifen in die Nähe meiner matisca von der philippinischen Region, aber wegen der stahlblauen ins grünliche schimmernden Unterseite würde man sie in der Nähe von malayana suchen.

Zwei Inselrassen:

ribbei ribbei Plötz. Ceram. Von Ribbe sehr gut beschrieben.

ribbei apara subspec. nova. Insel Obi.

Weisse Binde der Htfl. - Unterseite kaum halb so

breit, nur noch als dünne Linie vorhanden. Grundfarbe matter, vorherrschend grün.

Hasora bürgeri Ribbe. (Iris 1889—1890, p. 73 des Separatums.) Mir in natura unbekannt — ob zu hurama gehörig?

Patria: Celebes.

Hasora schönherr Latr. 1823.

Diese Spezies ist unter dem viel jüngeren Namen *chuza* Hew. besser bekannt, aber auf alle Fälle hat *Felders gentiana* (Reise der Novara 1864—1867) die Priorität vor Hew. Ex. Butterfl. IV. 1867—1871, zu der ein Teil des Textes erst im Juni 1872 erschienen ist. Es ist mir deshalb ganz unbegreiflich, wie *Elwes gentiana* als Synonym der um fünf Jahre jüngeren *saida* angliedern konnte! Wenn *saida* nicht von Mindanao stammt, was ich nach *Sempers* Angaben vermute, fällt eben *saida* und nicht *gentiana* als Synonym. Uebrigens müssen auch diese beiden Namen hinter *schönherr* God. Latreille zurücktreten.

Sechs Inselrassen sind zu erwähnen:

schönherr gentiana Felder 1867. Luzon. Nach *Semper* auch auf Mindanao neben *saida*, was einfach unmöglich ist, weil auf Mindanao doch nur eine *gentiana*-Form vorkommen kann.

schönherr saida Hew. 1871. Mindanao und die umliegenden Inseln.

schönherr chuza Hew. 1871. Type aus Sarawak. Die Figur stellt eine sehr seltene Aberration dar ohne gelben Glasfleck der Vdflzelle. Vom Kina-Balu (3 ♂♂ Koll. Fruhstorfer), Birma, Naga-Hills, Pulo-Laut (*Elwes*), West-Sumatra (3 ♂♂ in meiner Sammlung), Perak (Distant), NO.-Sumatra (*Martin*).

schönherr schönherr God. Latr. 1823. West- und Ostjava. Differiert von *chuza* durch die grösseren weissen Subapicalflecken der Vdfl., die ausgedehntere gelbe Medianbinde der Htfl.-Oberseite.

schönherr cridatta subspec. nova. Insel Nias. Zu den eben genannten Unterschieden von der Borneoform tritt bei *cridatta* auch noch eine Aufhellung des Basalfeldes der Flügel-Unterseite, das eine gelb statt violettbraune Grundfarbe annimmt.

Hasora leucospila Mab. (Ism. l. M. C. r. S. E. B. 1891, p. 79. Minahassa. Type in Koll. Staudinger.)

Eine eigentümliche Spezies, anscheinend philippinischen

Ursprungs, und von allen verwandten Arten sofort zu unterscheiden durch vier breite, lange, tiefschwarze, leicht glänzende Duftstreifen an den Medianen und der Submedianen der Vdfl. Grundfarbe der Oberseite von hell- bis dunkelbraun, je nach der Lokalität wechselnd. Basis aller Flügel lang braun behaart. Kopf und Thorax grünlich behaart. Palpen gelbbraun, Beine ebenso, Abdomen schwarz und gelb geringelt.

Unterseite: Vdfl. mit einem subapicalen undeutlichen, nicht sehr langen weissen violett überpuderten Wischfleck. Htfl. braun, mit je zwei, nach der Insel mehr oder weniger prägnanten, weisslichen Subanalmakeln, die durch einen quadratischen schwarzen Fleck getrennt sind. Unterseite sehr ähnlich anura, nur mit weisslichen, blau beschuppten Subanalmakeln statt gelblichen Spritzern. Es scheint noch gar nicht ausgeschlossen, dass maticada da anfängt, wo anura aufhört, die beiden Spezies sind aber durch die bei anura fehlenden Duftstreifen sofort zu trennen.

Patria: Bazilan, Celebes, Nord-Borneo.

Leucospila ist eine der wenigen Arten, die sowohl in Borneo wie auch Celebes vorkommen, was auf den gemeinsamen philippinischen Ursprung schliessen lässt. Von den Philippinen ist die Spezies auf der Mindanao-Brücke nach Celebes und auf der Bazilan-Sulu-Brücke nach dem nördlichen Gebiet von Borneo vorgedrungen.

Drei Rassen sind zu unterscheiden:

Leucospila maticada Fruhst. Bazilan, Februar—März 1898. W. Doherty leg. Die oberseits hellste, habituell grösste der drei Inselformen, unterseits am lebhaftesten violett schimmernd.

Leucospila leucospila Mab.

Hält in der Färbung und Grösse genau die Mitte zwischen *maticada* und der Borneorasse. Die weisse Binde der Unterseite beider Flügel länger ausgedehnter und deutlicher.

Patria: Nord-Celebes, Toli-Toli, Dezbr. 1895 (H. Fruhstorfer leg.). Die Art wurde in Wytsmans Genera. p. aus Versehen zu *Rhopalocampta* gestellt.

Leucospila parnia subsp. nova.

Die kleinste und oberseits hellste der drei Formen. Unterseits am dunkelsten, die Medianbinde scharf abgesetzt.

Patria: Nord-Borneo, Kina-Balu.

Hasora umbrina Mab. (Ann. S. E. B. 1891, p. 79. Minahassa.) (Hasora habroa Swinh. A. M. N. H. 1907, p. 436. T. E. S. 1908, p. 35, T. 2, f. 4. ♂.)

Von dieser bisher sehr seltenen Art erbeutete ich das noch unbekannte ♀ im Süden der Insel Celebes bei Macassar, November 1895.

Es kommt simplicissima Mab. vera ♀ sehr nahe, nur ist der ganze Körper oberseits ausgedehnt grün behaart, die Oberfläche aller Flügel reicher violett angefliegen. Vdfl. mit zwei sehr grossen hyalinen weisslichen, rundlichen Glasflecken zwischen den vorderen Medianadern, die oberste etwas nach aussen gestellt. Unterseite braun, mit nur sehr geringem violetterm Anflug.

Patria: Nord-Celebes, nach einem Aquarell von Mabilles. Süd-Celebes (♀ Fruhstorfer leg.), Celebes (Swinhoe).

Hasora fenestrata spec. nova.

♂. Flügelschnitt ähnlich wie bei badra, aber analwärts noch stärker eingeschnürt und verjüngt. Oberseite distal dunkelbraun, basalwärts etwas aufgehellt. Vdfl. mit zwei kleinen hyalinen gelblichweissen Discalmakeln.

Unterseite wie bei simplicissima Mabilles von Batjan und Celebes, aber viel heller rotbraun mit lichtem purpurnem Schimmer.

Htfl.-Unterseite der Htfl. mit einem gelben länglichen Analfleck und einem ebensolchen schräg darüberstehenden. Zwischen ihnen der übliche schwarze Analmakel vor dem Schwanzanhängsel.

Patria: Minahassa. Beschreibung nach einem Aquarell Mabilles.

Bibasis sena Moore. 1865.

Eine weitverbreitete, aber anscheinend überall sehr seltene Spezies. So hat Semper nur 5 ♂♂ von Luzon, Staudinger nur ein ♀ von Palawan empfangen, am häufigsten scheint sie noch auf Bawean zu sein, wo in kurzer Zeit 3 ♂♂ gefangen wurden.

Mehrere nicht sehr scharf gesonderte Lokalrassen, die Elwes sonderbarerweise zu Spezies erhebt. Wollte ich das Elwes'sche Beispiel nachahmen, müssten alle in dieser Arbeit erwähnten insularen Rassen in Spezies umgewandelt werden!

Auch mit dem Prioritätsgesetz nimmt es Mr. Elwes nicht genau. Staudinger hat 1889 eine sena var. palawana beschrieben! Elwes kreierte 1896 eine „uniformis“ nov.

spec., zu der er den Namen palawana Stgr. einfach als Synonym wirft. Das Prinzip auf andre Arten angewandt, hätten somit nur Spezies Existenzberechtigung, die Herr Elwes beschreibt oder beschrieben, oder wie im Falle sena umgetauft hat!

Sena ist nach meiner Auffassung aufzuteilen in:

sen a sen a Moore. Sikkim, Assam (Koll. Fruhstorfer), Naga, Canara (Elwes), Ceylon, Süd-Indien, West-Himalaya, Siam (de Nicéville). Raupe auf Combretum und Hiptage.

sen a un i f o r m i s Elwes (partim). Type aus Java, West- und Ostjava, Lombok bis 2000' Höhe, Mai—Juni (H. Fruhstorfer leg.), Bawean, Juli—September, Nord-Borneo, W.-Sumatra (Koll. Fruhstorfer). Nach Martin häufig in NO.-Sumatra!

sen a palawana Stgr. Iris 1889, p. 139. Palawan nur ein ♀ bekannt.

sen a vaieravana subspec. nova. Luzon.

Mittelbinde der Flügelunterseite so breit wie beim

♀ der vorigen Rasse.

sen a sumbawana Elwes. Sumbawa. Nach einem ganz abgeflogenen ♂ beschrieben.

sen a sub s p e c . n o v a . Celebes, teste Holland.

Genus **Rhopalocampta** Wallengren.

Ueber die Artenverteilung in diesem hervorragenden Genus herrscht noch etwas Unsicherheit, die vielleicht erst mit Hilfe der Untersuchung der Genitalien geklärt werden könnte.

Es scheint aber kein Grund vorzuliegen, subcaudata Felder und crawfurdi Dist. als gesonderte Arten zu behandeln, wie dies Elwes durchführte. Von Nord nach Süd gehend, hätten wir folgende Formen zu registrieren:

benjamini japonica Murray. 1875. Wird von Elwes gar nicht erwähnt. Nach Matsumura's Katalog von Hokaido bis zu den Riu-Kiu-Inseln verbreitet.

benjamini formosana subspec. nova.

Vermittelt den Uebergang von japonica zu benjamini vom Festland, ist oberseits viel dunkler stahlblau angefliegen als die Nachbarrassen, und unterseits dunkler grün als benjamini und japonica.

Patria: Formosa, Chip-Chip, Juli 1908. 3 ♂♂ (Koll. Fruhstorfer).

benjamini benjamini Guér. 1843. Von China bis zum Kumaon-Himalaya, von Sikkim bis zu den

Nilgheries und Ceylon. Raupe an Saba und Meliosma. Von mir in Tonkin gefangen, in einer sehr verdunkelten Rasse, mit geringerem blaugrünem Anflug der Basalpartie aller Flügel und schmalerem orange Subanalfleck der Htfl.-Unterseite.

subcaudata subcaudata Felder. 1867. Von mir in West- und Ostjava gefangen, von Doherty auf Bali gefunden.

subcaudata crawfurdi Distant. 1886. Perak, Nordborneo, NO.- und West-Sumatra in Koll. Fruhstorfer, Pulo-Laut (Elwes).

plateni Staudinger. (Exot. Schmetterl. 1888, p. 293, Minahassa = *Ismene renidens* Mab., Compt. Rendus S. E. B. 1891, p. 78, *Rh. renidens* Mab. in Wytsmans Genera, p. 88, Philippinen ex errore.)

Nach einem Aquarell, das mir Prof. Mabille mit einer Kopie seiner Originaldiagnose zusandte, besteht kein Zweifel, dass *renidens* aus der Minahassa beschrieben wurde und die Type sich in Dr. Staudingers Sammlung befindet. Uebrigens hat Staudinger die Spezies nur wenige Jahre vor Mabille beschrieben. Auch Semper, Schmetterl. Philippinen, p. 289, gibt an, dass sich die Philippinenformen zwar der *renidens* Mab. nähern, aber teste Mabille doch nicht mit *renidens* genau übereinstimmen.

Von *plateni* fing ich ein ♀ in Süd-Celebes. Ob es mit der Minahassa-Rasse übereinstimmt?

Patria: Minahassa (Staudinger, Mabille), Süd-Celebes, Bua-Kraeng, Februar 1896 (H. Fruhstorfer leg.).

plateni adhara subspec. nova.

Das Analfeld der Htfl. dunkler orangefarben als bei *plateni*, nach innen noch weniger kenntlich schwarz begrenzt.

Patria: Mindanao (Semper), Luzon?

illuensis Ribbe (Iris 1900 p. 334, t. 6 f. 1 aus Ceram ist eine ebenso seltene wie hervorragende Species.

illuensis ornatus Rothsch. Nov. Zool. 10 1903 p. 481 t. 11. f. 2 aus Kapaur, Holländisch Neu-Guinea und vom Aroa-Fluss in Britisch Neu-Guinea.

Als *Choaspes hemixanthus* Rothsch. ist eine weitere Prachtart l. c. p. 482 beschrieben u. t. 11. f. 3 abgebildet. Vom Aroa-Fluss. Die Art hat etwa die Färbung von *Pirdana rudolphi* mit weisser Anahälfte der Htfl. Es ist keine *Rhopalocampta* eher eine echte *Ismene*.

Mitteilungen über Kleinschmetterlinge.

Von
Lehrer Schütze, Rachlau.

Olethreutes lucivagana Z.

Lucivagana fliegt nach meinen Beobachtungen ausschliesslich an trockenen, heissen Orten und ist bei Rachlau manchmal nicht selten. Seit Jahren hatte ich mich abgemüht, die noch unbeschriebene Raupe aufzufinden, aber stets war mein Suchen erfolglos gewesen. Es hatte sich bei mir die Ansicht festgesetzt, sie müsste im Moose leben wie *palustrana* Z; auch *cespitana* Hb. hatte ich in Moos gefunden. Ich liess nun einige Weibchen Eier ablegen, erhielt nur wenige und legte den jungen Räumchen Moos vor. Sie verschmähten es und gingen zugrunde.

Im Mai suchte ich bei Blösa die Raupen von *Borkhausenia cinnamomea* Z, welche in Gespinströhren unter vermorschten Kiefernzapfen lebten, die unter Nadeln und trockenem Laube lagen. Bei dieser Arbeit kam ich auch an eine kräftige Pflanze von *Hieracium umbellatum* mit vielen Trieben. Es fiel mir auf, dass einer derselben etwas welk aussah; er war, wo er den Boden verliess, angefressen und in geringer Ausdehnung ausgehöhlt. Bei weiterer Untersuchung fand ich am Grunde der Pflanze, dem Wurzelhalse angelehnt und zwischen den halb und ganz abgestorbenen Wurzelblättern dichtes weisses Gespinnst ausgebreitet, an der Oberfläche meist flach und glatt, dem einer Spinne ähnlich. Nach unten löste es sich in zahlreiche Gespinströhren auf, von denen die unteren lang und lose, die oberen kürzer und dichter waren. In ersteren fand ich schlanke weissgraue Räumchen, die ich für *B. cinnamomea* hielt, was die Zucht auch bestätigte. Sie nährten sich von den alten vermorschten Blatt- und Stengelteilen. Die Raupen

in den oberen Röhren kannte ich nicht; sie waren blassgrün, hatten einen gelben Kopf und frassen, wie ihre Körperfarbe bewies, die welken, noch etwas grünen untersten Teile der Blattstiele. Ich erzog aus ihnen *Ol. lucivagana* Z.

So einfach war aber die ganze Sache nicht, wie sie hier zu lesen ist. Die Gespinströhren waren vielfach durcheinander geschlungen, und beim Herausziehen verwickelten sie sich noch mehr. Auch waren die zahlreichen Raupen beider Arten von sehr ungleicher Grösse, manche noch ganz klein, manche schon erwachsen, und es war oft gar nicht leicht, die Art zu erkennen; denn die blassgrüne Farbe der *lucivagana* war manchmal kaum zu bemerken, sie sahen auch weissgrau aus. Aber die *cinnamomea*-R. waren stets schlanker als jene und bewegten sich viel lebhafter, auch hatten sie ein braunes Halsschild, während dieses bei *lucivagana* die Farbe des Körpers hat. Ich habe nur dies eine Mal beide Raupen in Gesellschaft getroffen, *lucivagana* aber finde ich nun jedes Jahr an der genannten Pflanze. Das dichte Gespinst, welches den Wurzelhals umgibt, ist stets ein sicheres Zeichen ihrer Anwesenheit. Ich finde es aber bequemer, die Puppen einzutragen. Diese sehen blassgelb aus und ruhen in dichtem weissen Gespinst, welches sich dem Wurzelhalse anschmiegt.

In den „Tortriciden-Raupen der Pfalz“, *Iris* 1905, schreibt Disqué: „In mindestens zwei Generationen 4. 5. 7. 8. Die R. soll an *Sonchus* und *Vaccinium* erzogen worden sein.“ Letztere Pflanze kommt als Futter sicher nicht in Betracht, *Sonchus* (welche Art ist gemeint?) wächst auf meinen Fundorten nicht. Ich will damit keineswegs behaupten, dass *lucivagana* nur auf die von mir angeführte Pflanze beschränkt ist, und es wäre zur Vervollständigung ihrer Biologie sehr wünschenswert zu erfahren, ob sie auch andere Futterpflanzen hat und an denselben in der von mir geschilderten Weise lebt.

In der Lausitz fliegt der Falter nur im Juni und Juli.

***Epiblema demarniana* F. R.**

Der weit verbreitete aber wie es scheint überall ziemlich seltene Falter ist bei Rachlau in manchen Jahren im Juni in beliebiger Menge zu fangen, es war mir daher unerklärlich, dass ich die Raupe niemals auffinden konnte. Nach allen Angaben lebt diese in den Kätzchen der Birken und Erlen, und zwar nach Rössler im April, nach Sorhagen im April und Mai. Die Zeitangabe scheinen allerdings beide von Schmid entnommen zu haben.

Vor einigen Jahren suchte ich im Herbst an Birke die Säcke von *Coleophora orbitella* Z., um während des Winters den seltenen Falter zu ziehen. Dabei fiel mir auf, dass einige der meist zu zweien an den Aestchen sitzenden männlichen Birkenkätzchen am Grunde zusammengesponnen waren, manchmal war ein einzelnstehendes an ein Blatt befestigt. Beim Aufbrechen fand ich eine rötlichgraue Raupe, die Kätzchen aber, soweit sie ausgefressen waren, weiss ausgesponnen. Das Gespinst hatte vermutlich den Zweck, die dünne Wandung des ausgehöhlten Teiles zusammenzuhalten, sonst wäre sie bei der Sprödigkeit der Kätzchen abgefallen und die Raupe des Schutzes beraubt gewesen. Ich kannte die Raupe nicht. Sollte es etwa die von Ep. *immundana* F. sein, die mir damals auch noch nicht bekannt war? Aber diese wird ja übereinstimmend als nur in Erlenkätzchen vorkommend angegeben. Da hiess es also abwarten, was die Zeit bringen wird. Im Zuchtglase verliessen die damals, Ende Oktober, schon erwachsenen Raupen nach kurzer Zeit die Kätzchen, gingen in die Erde und spannen hart unter der Oberfläche ein ziemlich festes, innen grauweisses, aussen mit Erde belegtes Gespinst; darin fand ich noch im Herbst die gelbe Puppe. Im Februar nahm ich das Zuchtglas in die warme Stube, und wenige Wochen darauf liefen die Falter aus: *Epiblema demarniana*.

Die Raupe ist also nicht im Frühjahr, sondern im Herbst zu suchen. Hier habe ich sie bisher ausschliesslich in Birkenkätzchen gefunden, in Erlenkätzchen niemals, auch nicht in den Jahren, wo es nur wenige Birkenkätzchen gab. Im Oktober lebt in den Erlenkätzchen die Raupe von E. *immundana*, welche der von *demarniana* sehr ähnlich ist, bloss etwas rötlicher aussieht und mehr glänzt. Ob *demarniana* tatsächlich auch in Erlenkätzchen vorkommt, will ich nicht verneinen, halte aber die Nachprüfung dieser Angabe für sehr wünschenswert. Es dürfte sich dann auch herausstellen, ob sie anderwärts tatsächlich im Frühjahr lebt, oder ob auch diese Angabe auf falscher Beobachtung beruht, vielleicht auf einer Verwechslung mit der Raupe von E. *bilunana*, welche man im Frühjahr in den männlichen Birkenkätzchen findet.

Grapholitha illutana HS.

Illutana ist sicher eine der seltensten Tortriciden, auch in grossen Sammlungen ist sie oft nur durch den Namenszettel vertreten, und so mancher Sammler hat sich zur ewigen Ruhe gelegt, ohne den Namen gehört, geschweige denn das schöne

Tierchen selbst jemals gesehen zu haben. Der Katalog von Dr. Staudinger und Dr. Rebel gibt als seine Heimat Deutschland, Böhmen und Niederösterreich an. In den deutschen Lokalfaunen, soweit sie mir zur Verfügung stehen, finde ich nur in der von Baden die Angabe: „Ein Stück am 6. Juni 1868 bei Ueberlingen gefangen. Württemberg, ein Stück von Stuttgart.“ Die Lebensweise der von mir bei Rachlau entdeckten Raupe berechtigt mich aber zu der Annahme, dass die Art in allen Fichten- und Tannenwäldern vorkommt, und ich hoffe durch meine Veröffentlichung dazu beizutragen, dass der Falter nun regelmässiger erlangt wird; eine Seltenheit wird er indes immer bleiben, auch dann noch, wenn die Sammler die lächerliche Furcht vor den Kleinschmetterlingen überwunden haben werden.

Als ich vor mehreren Jahren im September die von Eichhörnchen herabgeworfenen grünen Fichtenzapfen nach Raupen von *Tephroclystia togata* Hb. durchsuchte, fand ich einzelne weissgraue Räupchen, die anders aussahen als die in den Zapfen häufigen Raupen von *Dioryctria abietella* F. im Jugendzustande; sie lebten zwischen den Schuppen und frassen teils diese, teils den Samen. Sie konnten auch nicht zu *Grapholitha strobilella* E. gehören, weil diese gelb aussehen und ihr Standquartier in der Spindel haben. Die Raupen waren mir unbekannt. Als sie erwachsen waren, nahmen sie einen rötlichen Schein an, verliessen die Zapfen und suchten sich einen Ort zur Verpuppung. In die lockere Erde im Zuchtglase gingen sie nicht, also wollten sie sich wohl einbohren. Ich gab ihnen Torfstückchen, und sie verschwanden nach und nach in denselben, wie es schien nur widerwillig. Anfang Februar nahm ich das Zuchtglas in die warme Stube. Bei näherer Untersuchung zeigte sich, dass die Raupen überwinterten; sie lagen in langen (bis 2 cm) Röhren, welche mit festem weissen Gespinnst austapeziert waren. Von Ende März an erschienen die prächtigen Falter: *Grapholitha illutana* H. S.

Die Angaben der Fauna von Baden über die Flugzeit des Falters halte ich für zutreffend; denn im ungeheizten Zimmer liefen bei mir 1 ♀ am 25. Mai, 1 ♂ am 1. Juni aus. Gefangen habe ich den Falter niemals, nur einmal fand ich 1 Exemplar am Fenster meines Dachbodens, wo im zeitigen Frühjahr Fichtenreisig von einem Holzschlage aufgeschichtet worden war. Hatte sich die Raupe in ein morsches Aestchen eingebohrt oder unter Rindenschuppen eingesponnen? Der Falter wird sich im Walde zumeist wohl in der Höhe aufhalten; für

diese Annahme spricht zunächst der Umstand, dass ich die Raupe bisher mit Sicherheit nur in den Zapfen gefunden habe, die von hohen Bäumen herabgefallen waren. Ich werde in meiner Ansicht auch noch bestärkt durch das gleiche Verhalten anderer Falter. So hält sich z. B. *Gr. strobilella* L. fast ausschliesslich in der Höhe auf, den keineswegs seltenen Falter erbeutet man darum nur höchst vereinzelt. Auch die Raupen von *Gelechia tragicella* Heyd. und *Teleia saltuum* Z. leben am zahlreichsten an den höchsten Aesten der Lärche, und obwohl sich letztere Art auf dem Boden verpuppt, habe ich bisher doch nur mit Mühe und Not erst zwei Falter an den Stämmen gefunden.

Nun ist es eine bekannte Tatsache, dass in unsern Wäldern die Fichtenzapfen oft jahrelang zu den Seltenheiten gehören. In solchen Jahren scheint *illutana* die Eier an die regelmässig zahlreich vorhandenen Tannenzapfen abzulegen; ich habe tatsächlich einige Raupen darin gefunden und aus einer den Falter gezogen. Merkwürdig war es, dass sich diese Raupe nicht in Torf einbohren wollte, sondern ihr langes Gespinst in der Erde anlegte. Ich glaube sie auch in *Chermes*-Gallen gefunden zu haben, kann aber diese Vermutung noch durch keinen Zuchterfolg zur Tatsache erheben. Die Zucht der in *Chermes*-Gallen lebenden Kleinfalterraupen ist meist sehr schwierig. Unwahrscheinlich ist aber obige Annahme durchaus nicht; auch die Raupe von *D. abietella* F. lebt in zapfenarmen Jahren zahlreich in den Gallen. Wenn man die *Chermes*-Gallen der höchsten Fichten regelmässig kontrollieren könnte, würde man sicher noch manches finden.

Ich bemerke nachträglich, dass ich bereits Anfang Juli kleine Raupen in den Fichtenzapfen fand; ich hielt sie für *illutana*, denn sie hatten eine weissliche Farbe, und Kopf und Nackenschild waren dunkelbraun, wie bei dieser. Merkwürdig war mir nur, dass sie fast ausschliesslich in der Spindel lebten und von dort aus die Samenkörner ausfrassen. Ich dachte mir, dass sie später die Spindel verlassen und zwischen den Schuppen leben werden. Aber die zu Hause sorgsam gepflegten Raupen wurden nach der letzten Häutung gelbe *strobilella*-R. mit blassem Kopf und Nackenschild.

***Grapholitha pactolana* Z.**

var. *grunertiana* Rtzb.

Ratzburg hat in seinem Werke „Die Waldverderbnis“ 2. Teil S. 414 eine neue, der *pactolana* Z. nahestehende Gra-

pholitha, welche er in einem Exemplare von *Larix decidua* gezogen, unter dem Namen *grunertiana* beschrieben. Die Beschreibung lautet:

„Fast ganz schwarz, wenigstens dunkler als alle Verwandten (*dorsana*), nur die Hinterflügel gegen die Basis grau. Die Hauptrolle für die Unterscheidung spielt hier der Kniestreifen, obgleich er in der Mitte den Flügel durchzieht, wie bei *dorsana* auch silberweiss ist und vom Vorderande mit einem Doppelhäkchen entspringt: so ist doch die Form des Knies von allen bekannten Varietäten der *dorsana* wesentlich verschieden. Die beiden Silberlinien trennen sich hier und bilden ein X oder ein V, vereinigen sich dann wieder, um schliesslich wieder mit stark getrennten Schenkeln am Innenrande zu enden. Die Vorderrandshäkchen besonders stark ausgedrückt, auch auf der Unterseite ungewöhnlich deutlich und lang. Silberweiss sind Gesicht, Taster, Brust, Füsse und fast die ganze Unterseite. Die Raupe ist hell, fast etwas rötend, wie die verwandte *dorsana*.“

Hierzu sei zunächst bemerkt, dass Ratzeburg unter *dorsana* Rtz. die heutige *pactolana* Z. und *duplicana* Zett. verstand. Er kannte die Anschauung anderer Entomologen, die *Gr. pactolana* und *duplicana* ganz in dem heutigen Sinne und Umfange auffassten, bildete auch mehrmals beide Arten ganz richtig ab, hielt aber doch an der Vereinigung beider unter dem Namen *dorsana* eigensinnig fest, wie er dies anfangs eingeführt hatte. Was er unter „allen bekannten Varietäten von *dorsana*“ meint, ist mir nicht klar, weder von *pactolana* noch von *duplicana* ist eine Varietät beschrieben. Ratzeburg hat seine *grunertiana* auch abgebildet, doch stimmt dieses Bild fast mit *coniferana* Rtz. überein; meine Exemplare von Lärche sehen anders aus. Man sieht also, an Unklarheiten ist hier kein Mangel. Aber der Umstand, dass er seine *grunertiana* von Lärche gezogen hat und von der Raupe sagt: „fast etwas rötend, wie die verwandte *dorsana*“, spricht dafür, dass ihm dasselbe Tier vorgelegen hat, wie ich es nun auch von Lärche habe. Eine Verwechselung mit der Raupe von *coniferana* Rtz. liegt nicht vor, da er von dieser sagt, sie sei kleiner und schlanker als die von *dorsana* und ganz farblos.

Ich weiss nicht, ob seit Ratzeburg jemand wieder den Falter von Lärche gezogen hat, eine diesbezügliche Notiz finde ich in keinem der mir zugänglichen Werke. Im „Lehrbuch der mitteleuropäischen Insektenkunde“ von Judeich und Nitsche

1905, 2. Band S. 1022 heisst es: „Was eigentlich die von Ratzeburg auf ein einzelnes Exemplar hin aufgestellte, in Lärchenstangen wie *Tortrix pactolana* lebende *Tortrix grunertiana* sei, steht vorläufig dahin. Wir vermuten, dass es eine dunkle Form von *T. coniferana* ist.“ An die Existenz von *grunertiana* scheint man also nicht mehr zu glauben; der Name ist zwar noch vorhanden, aber er bezeichnet im Kataloge von Dr. Staudinger und Dr. Rebel nicht mehr eine selbstständige Art, sondern wird nur als Synonym von *pactolana* Z. geführt. Und doch existiert *grunertiana* ganz sicher, ich ziehe sie jedes Jahr in einigen Exemplaren. Ob man sie freilich als gute Art ansprechen darf, möchte ich selbst bezweifeln, wenn auch, wie später erwähnt werden soll, einige Umstände dafür zu sprechen scheinen.

Ratzeburgs Beschreibung ist nur nach einem Exemplar aufgenommen worden und passt nur auf das eine, und dieses scheint ein besonders dunkles Stück gewesen zu sein. Wenn man aber eine ganze Reihe von *grunertiana* mit einer Reihe *pactolana* vergleicht, dann sieht man ohne weiteres, dass man im Hinblick auf die Zeichnung beide nicht von einander trennen kann; sie ändert bei beiden sehr ab, im Grunde genommen ist sie aber dieselbe. Man kann sowohl von *grunertiana* wie von *pactolana* ein Dutzend und noch mehr Exemplare in eine Reihe stecken und wird hier wie dort finden, dass jedes Stück vom vorhergehenden etwas abweicht; es gibt da Falter mit reicher, sehr scharf ausgeprägter Zeichnung, aber auch solche, bei denen sie armselig und sehr undeutlich ist, und zwischen beiden sind alle möglichen Uebergänge.

Die Grundfarbe der Vorderflügel ist sowohl bei *pactolana* als auch bei *grunertiana* ein dem Schwarz sich näherndes Olivbraun; bei letzterer erscheint diese Färbung dunkler, weil alle Zeichnung fast reinweiss und die feine Bestäubung der Fläche schwach gelblichweiss ist, während erstere bei *pactolana* niemals weiss, selten nur stellenweise etwas weisslich, bei den meisten Exemplaren aber mit gelben Schuppen überdeckt und die lichtere Bestäubung der Fläche reingelb ist. *Grunertiana* hat auch im Wurzelfelde weisse, manchmal zu kleinen Fleckchen sich gruppierende Bestäubung, während *pactolana* an dieser Stelle gewöhnlich keine lichtere Beimengung hat, nur bei einem meiner Exemplare sah ich Schuppen mit feinem gelben Spitzenrande. Auf der Unterseite herrscht bei *grunertiana* in allen Teilen ein glänzender silbergrauer Ton vor, ohne den bräunlichen Schein, den bei *pactolana* wenigstens

die Flügel aufweisen. Gesicht und Tasten sind bei meinen Exemplaren grau, nicht silberweiss, wie sie Ratzeburg bei seinem Stück sah.

Wenn auch *grunertiana* auf den ersten Anblick als ein ganz anderes Tier erscheint, so werden doch die angeführten Merkmale kaum genügen, sie als besondere Art aufzufassen; man wird sie vielmehr nur als weissgezeichnete Varietät von *pactolana* bezeichnen müssen. Eine gute Varietät ist sie aber ganz sicher, und als solche möge sie nun unter dem von Ratzeburg gegebenen Namen ihren Einzug in die Sammlungen halten.

Die Raupe lebt in Lärche genau in derselben Weise und zu derselben Zeit, wie die von *pactolana* in Fichte, sieht aber rötlich aus, was jedenfalls dem rötlichen Lärchenholze zuzuschreiben ist. Die ziemlich grossen braunen Kothäufchen findet man aber in der Regel nicht unter grünen Aestchen, sondern im unteren Astwinkel abgestorbener, oft auch an und in den Rändern halbverheilter Stammwunden. Das Heraus-schneiden der Raupen mit ihrer Wohnung ist eine mühsame und wenig lohnende Arbeit, da sie sehr oft angestochen sind. Aus 22 Abschnitten habe ich im letzten Frühjahr nur 3 Falter gezogen. An jungen Lärchen braucht man die Raupe nicht zu suchen, ebenso wenig an alten; an ungefähr 30jährigen Stämmen findet man sie am sichersten, aber durchaus nicht überall; sie muss überhaupt als selten bezeichnet werden.

Die Seltenheit spricht aber nicht dafür, dass sich die Varietät aus Eiern entwickelt, welche gewöhnliche *pactolana*-Weibchen aus Versehen an Lärchenstämme abgelegt haben; die unter Lärchenrinde lebenden Raupen müssen unter allen Umständen aus Eiern kommen, welche von *grunertiana*-Weibchen abgelegt wurden. In dieser Beziehung benimmt sich die Varietät ganz wie eine selbständige Art, die mit *pactolana* nichts mehr zu tun hat. Aus einem Lärchengehölz habe ich vor einigen Jahren alle *grunertiana* weggenommen, und bis heute hat sich dieselbe dort nicht wieder eingestellt; *pactolana* ist ringsum an jungen Fichten zu Tausenden.

Es ist mir am Schlusse dieses Artikels eine angenehme Pflicht, meinem verehrten Freunde Bär, Assistent am zoologischen Institut der Königl. Forstakademie in Tharandt, für seine nie versagende Bereitwilligkeit zu danken, mit der er mir stets aus der Klemme half, wenn ich durch fehlende Literatur in meiner Arbeit aufgehalten wurde.

Swammerdamia lutarea Hw.

Im Katalog der Lepidopteren von Dr. Staudinger und Dr. Rebel sind *Swammerdamia oxyacanthella* Hb. und *lutarea* Hw. zu einer Art vereinigt, welche den letzteren Namen trägt. Ich glaubte zunächst allen Grund zu haben, an der Berechtigung dieser Zusammenwerfung zu zweifeln und habe diese, wie ich nun weiss, irrthümliche Ansicht meinen Tausch- und Sammel-freunden gegenüber hartnäckig vertreten. Der Irrtum war veranlasst durch den Umstand, dass *oxyacanthella* und *lutarea* überall als zwei Arten geführt wurden, von denen erstere an *Crataegus*, letztere an *Sorbus aucuparia* lebt. In meinem Verzeichnis der „Kleinschmetterlinge der Sächsischen Oberlausitz“ habe ich *heroldella* Tr. als *oxyacanthella* aufgeführt mit dem Bemerken, dass die Raupe auf Birke lebt. Dieser Irrtum ist in erster Linie nicht durch mich veranlasst, sondern durch einen schon längst gestorbenen hervorragenden Lausitzer Schmetterlingskenner, welcher mir am Anfange meiner Sammel-tätigkeit gefangene *heroldella* als *oxyacanthella* bestimmte. Ich berichtige hiermit die falsche Angabe in meinem Verzeichnis.

Auf *Crataegus* fand ich stets nur eine *Swammerdamia*-Raupe, die von *pyrella* Vill. Stainton bildet in seiner „Naturgeschichte der Tineinen“ 11. Band, Taf. II Fig. 2, die Raupe von *caesiella* Hb., jetzt zu *lutarea* gezogen, ab und erwähnt nur *Crataegus* als Futterpflanze. Es war ihm also unbekannt, dass die Raupe auch auf *Sorbus* lebt. Stainton sagt weiter: „Von *lutarea*, deren Raupe leider noch unbekannt ist und die bei uns verhältnismässig selten vorkommt, unterscheidet sich *caesiella* am besten durch geringere Grösse, weissere Kopffarbe und hellere Färbung der Vorder- und Hinterflügel.“ Er war also auch der Meinung, dass *lutarea* Hw. eine von *caesiella* Hb., jetzt *lutarea* verschiedene Art ist. Ich konnte nicht ahnen, dass Stainton einmal korrigiert werden würde und habe mich ohne weiteres seiner Ansicht angeschlossen. Als ich nun endlich im Bergwalde auf *Sorbus* Raupen fand, die von den an derselben Pflanze lebenden *Sw. compunctella* H. S. verschieden waren, glaubte ich mit vollem Recht die Stainton unbekannte Raupe von *lutarea* vor mir zu haben. Ich fand sie ausschliesslich auf *Sorbus*, trotz vieler Mühe aber noch niemals auf *Crataegus*, und das bestärkte mich noch mehr in der Ansicht, dass es sich um zwei verschiedene Arten handelt. Nach langem Bemühen erfuhr ich endlich, dass die jetzige *lutarea* sowohl auf *Sorbus* als auch auf *Crataegus* lebt. Auf meine

Vorstand des Entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. K. M. Heller, Dresden, Franklinstr. 22.

Stellvertr.: Dr. H. Walther, Dresden-Str., Residenzstr. 27.

Schriftführer: Ad. Winckler, Dresden-Pl., Kaitzerstr. 137.

Stellvertr.: Gust. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.

Rechnungsführ.: Hugo Reichelt, Dresden, Leipzigerstr. 99.

Biblioth.: Amtstierarzt Möbius, Dresden, Schlachthofring 3.


Redakteur: C. Ribbe, Radebeul b. Dresden.

Stellvertreter: Dr. P. Husadel, Dresden, Gewandhausstr. 3.

Sitzungen: Mittwochs v. 8—11 Uhr im Zoolog. Garten.

Mitglieder erhalten auf Wunsch die
früheren Hefte und Separata un-
serer Zeitschrift zu halben Preisen,
mit Ausnahme von Band I Heft 1—3
und Band VII und VIII,
welche vergriffen sind.

Anfragen bittet man an den Bücher-
wart (E. Möbius, Dresden-F,
Schlachthofring 3 II) zu richten.

 Der jährliche Mitgliedsbeitrag von 10 Mark ist
in den ersten 3 Monaten eines jeden Vereinsjahres zu
zahlen (an den Rechnungsführer H. Reichelt).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren Beitrag zu zahlen ver-
gessen haben, wird das vierte (Anfang April erscheinende)
Heft gegen Nachnahme des Beitrages zugesandt (soweit nach den
betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

Die Grossschmetterlinge der Erde

Bearbeitet von ersten Kennern und Autoritäten, wie:

Aurivillius (Stockholm), Jordan (Tring), Bartel (Berlin), Prout (London), Janet (Paris), Standfuß (Zürich), Haensch (Berlin), Warren (Tring), Mabille (Paris), Fruhstorfer (Genf), Strand (Berlin), Weymer (Elberfeld), Eiffinger (Frankfurt), Röber (Dresden) und anderen.

Herausgegeben von **Professor Dr. Adalbert Seitz.**

Komplett in ca. 460 Lieferungen oder in 16 Bänden, in 2 Hauptteilen:

1. Hauptteil Palaearktische Fauna.

Vollständig in etwa 110 Lieferungen

à Mk. 1.—

Bd. I Tagfalter i. 48 Lief. od. geb. 58 M.

„ II Spinner u. Schwärmer

in ca. 25 Lief. od. geb. ca. 35 M.

„ III Noctuen i. ca. 25 Lf. od. geb. ca. 35 M.

„ IV Geometriden „ 20 „ „ „ 30 M.

2. Hauptteil Exoten.

Vollständig in etwa 350 Lieferungen

à Mk. 1.50

Bd. V – VIII Amerik. Fauna ca. 120 Lf.

„ IX – XII Indo-austr. „ „ 145 Lf.

„ XIII – XVI Afrikan. „ „ 85 Lf.

Die Einteilung der einzeln. Bände entsprechend dem 1. Hauptteil.

Hierzu erscheint noch ein Supplement-Band mit Allgemeinem Teil.

Morphologie, Biologie, Geographie.

In beiden Hauptteilen zusammen werden auf ungefähr 1000 Taf. rund 40000 Falter in vorzüglich kolor. Abbildungen dargestellt.

Jeder Falter sofort bestimmbar.

Der zweite Teil ersetzt jedem

eine vollständige
Exoten-Sammlung.

Kein Museum, keine Sammlung mehr mit unbestimmten Faltern! Nur durch eine sehr hohe Auflage konnte der beiseielloos billige Preis von ca. 1 Pfg. pro Abbildung erzielt werden.

Im Jahre 1911 erscheint der Schluß der palaearktischen Schwärmer und Spinner, der Noctuen und Spinner, sowie die 2. Hälfte der Exotischen Tagfalter und Fortsetzung der Exotischen Nachtfalter.

Das Gesamtwerk hat 1906 begonnen und wird **1913**, also in rund **6½ Jahren** beendet sein. Das Werk erschien anfangs (1907) in 14tägigen, dann in 10tägigen, 1910 in wöchentlichen Pausen und wird von 1911 ab in 3–4tägigen Pausen erscheinen.

Seitz, Großschmetterlinge der Erde ist das größte u. im Verhältnis zu dem Gebotenen zugleich bei weitem das **billigste Werk** seiner Art.

Keinem Museum, keiner Bibliothek, keinem Privatsammler ist dieses Werk entbehrlich.

Jedem, der Schmetterlinge sammelt, kauft, tauscht oder verkauft, von unschätzbarem direktem Nutzen, weil alle Werte der gesammelten Schmetterlinge sofort bestimmbar, und jedes Angebot sofort kontrollierbar.

Wer im Auslande, in **Seitz, Großschmetterlinge der Erde** besitzt, kann sich den Kolonien lebt und an Hand dieses Werkes durch den Fang und Verkauf von Schmetterlingen lohnenden Nebenverdienst, köstliche Unterhaltung verschaffen.

Das Werk kann mit deutschem oder englischem oder französischem Text bezogen werden.

Zu jeder weiteren Auskunft ist gern bereit der

Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) Stuttgart.

Poststraße 7.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift
„Iris“

herausgegeben

vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Jahrgang 1911. Siebentes u. achttes Heft.

1. August 1911.

Schaus collection

Redakteur: C. Ribbe.

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 2 Mark.

Berlin.
R. Friedländer & Sohn.
Carl-Strasse 11.

Inhalts-Uebersicht.

	Seite
Schütze, Mitteilungen über Kleinschmetterlinge (Fortsetzung von Heft 6)	89—90
R. Pfitzner, Die Macrolepidopteren der Sprottauer Gegend, Nachtrag IV	91—93
R. Pfitzner, Die Microlepidopteren der Sprottauer Gegend, Nachtrag I	94
Dr. Arnold Schütze, Eine neue Epitola aus dem afrikanischen Aequatorial-Urwalde	95—96
Robert Tetzner, Etwas über Arctinia caesarea	97—99
Dr. A. Petry, Eine neue Apodia-Art aus Thüringen	99—101
Bücherbesprechung	XI—XIII

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich, der entomologische Verein „Iris“ ist es in keiner Weise.

Mitteilungen und Anfragen, welche die Redaktion dieser Zeitschrift angehen, sind (bis Ende 1911) nur an den Redakteur C. Ribbe, Radebeul bei Dresden, zu richten.

Exotische Schmetterlinge

von Ceylon, Himalaya - Gebiet,
Celebes, Australien und Südsee

in Tüten
oder gespannt in Prunkstücken
ständig vorrätig.

E. Werner, Rixdorf-Berlin,
Weserstraße 208.

Bitte schickten mir Herr Baron de Crombrugghe de Piquendaele aus Brüssel und Herr Professor Stange aus Friedland in Mecklenburg Crataegus-Raupen, und nun konnte ich mich sofort davon überzeugen, dass sie zu derselben Art gehörten, wie meine Raupen von Sorbus aucuparia. Auch in den Faltern zeigte sich kein Unterschied. Kleine Merkmale, durch die sich einzelne Exemplare auszeichneten, sind zu geringfügig, als dass sie mich bestimmen könnten, an meiner irrthümlichen Meinung weiterhin festzuhalten.

Swammerdamia compunctella HS.

Dr. Rössler sagt in seinen „Schuppenflügel des Regierungsbezirks Wiesbaden“ bei der Gattung Swammerdamia: „Ich zweifle, ob hier die Synonymie je klar werden wird.“ Bis jetzt hat er recht behalten, denn auch im Kataloge von Dr. Staudinger und Dr. Rebel weist die Gattung immer noch einige Fragezeichen auf. Ueber einzelne Arten sind die Meinungen nach wie vor geteilt. Insbesondere gilt das von Sw. compunctella HS. und lutarea Hw., welche z. B. Herr Professor Stange für eine Art hält. Diese Ansicht scheint Ragonot zuerst vertreten zu haben. Professor Stange schreibt in seinen „Microlepidoptera der Umgegend von Friedland in Mecklb.“ bei lutarea: „Falter und Raupe mit compunctella gleichzeitig an Sorbus, aber auch an Crataegus. Die Artverschiedenheit von lutarea und compunctella ist mir auch sehr zweifelhaft.“ Ich weiss nicht, was den Herrn Professor bewogen hat, den letzten Satz zu schreiben. Die Artverschiedenheit geht zunächst ganz deutlich aus dem Aussehen der Raupen hervor: Die von compunctella hat einen scharf ausgeprägten weissen oder gelblichen Seitenstreif vom ersten bis zum letzten Segment, bei lutarea ist dieser Streif nur bis zum 5. Ringe deutlich zu sehen. Ausserdem hat erstere einen gelblich weissen Rückenstreif über den ganzen Körper, bei letzterer ist dieser Streif gar nicht oder nur sehr schwach angedeutet. Es ist ganz unmöglich beide Raupen, mögen sie klein oder gross sein, zu verwechseln. Die Artenverschiedenheit ist aber auch bei den Faltern ganz deutlich ausgeprägt. In der Regel ist compunctella etwas grösser und hat einen weisslichen Innenrand der Vorderflügel, welche bei meinen 25 lutarea nicht vorhanden ist. Der weisse Fleck am Vorderrande vor der Spitze ist bei compunctella durchgängig grösser als bei jener. Der am meisten in die Augen springende Unterschied ist aber die Bestäubung der Vorderflügel: Bei lutarea haben alle Schuppen

scharf schwarze Spitzen, bei *compunctella* sind sie braun, dadurch erscheint erstere viel dunkler und rauher bestäubt, bei letzterer ist die Fläche glatt und stärker glänzend. Schliesslich noch ist die Mittelbinde bei *compunctella* meist nur angedeutet, bei einiger Deutlichkeit aber doch niemals so scharf ausgeprägt wie bei *lutarea*.

Was nun die Erscheinungszeit der Raupen anbelangt, so muss diese nach Prof. Stanges Angaben in Mecklenburg eine andre sein, als ich sie in den Waldungen des Czorneboh beobachtet habe. Hier ist es mir noch nicht gelungen, die erwachsene Raupe beider Arten zu gleicher Zeit zu finden. Sobald die Sorbus-Büsche anfangen sich zu belauben, stellt sich sofort die Raupe von *compunctella* ein; sie hat in weissem Gespinst unter dem abgefallenen Laube überwintert. Von der Frühlingssonne geweckt, steigt sie empor und labt sich am zunächst erreichbaren Futter; man findet sie daher anfangs nur auf den niedrigsten Büschen, ich sah sie auf kaum $\frac{1}{2}$ m hohen Stockausschlägen in Menge beisammen, auf mannshohen Sträuchern ist sie mir kaum jemals vorgekommen. Erst wenn die letzten erwachsen sind, finde ich kleine Raupen von *lutarea*, hier ausschliesslich auf höheren Büschen. 2 bis 5 m hohe Bäumchen im Schatten von Fichten beherbergen sie oft in Menge. Gern legen sie ihre Gespinste auch in den verblühten Dolden an, hier die kleinen grünen Beeren verzehrend. Die spätere Erscheinungszeit der Raupe scheint dafür zu sprechen, dass *lutarea* als Ei überwintert, und das ausschliessliche Vorkommen auf höheren Büschen deutet auch nicht darauf hin, dass sie als junges Räupchen den Winter über in dürrem Laube versponnen lag. Eine 2. Generation habe ich bei keiner von beiden Arten beobachtet.

Die Macrolepidopteren der Sprottauer Gegend.

Nachtrag IV

von

Pastor R. Pfitzner, Sprottau.

Vgl. Iris XIV, 88 f, XIX, 51 f, XXI, 1 f, 273 f.

1. Mel. cinxia L.

Diese Art, welche seit 1902 spurlos verschwunden schien (vgl. XXI, 32, Ann.), trat 1910 wieder häufig auf, (Hochwald bei Sprottau, Zölling bei Freystadt). Auch levana-prorsa wurde wieder beobachtet (Hochwald).

2. Lyc. orion Pall. neu für Sprottau.

Aus der Coll. Nacladal (Sagan) erhielt ich zufällig zu meiner Ueberraschung ein kleines, dunkles Stück mit schwach gezeichneter Unterseite. Herr Nacladal erinnerte sich genau, dasselbe vor Jahren bei Zissendorf (Zöllinger Berge) gefangen zu haben und beschrieb mir genau den Platz. Eine im Juni 1910 daraufhin unternommene Excursion blieb allerdings resultatlos. Doch war die Saison 1910 überhaupt abnorm schlecht und orion ist in unserer Gegend jedenfalls äusserst selten und local, wenn er überhaupt noch vorkommt. Nach Wocke, Falter Schlesiens fliegt orion im schles. Gebirge und Vorgebirge.

3. Lyc. arcas Rott. neu für Sprottau.

Ebenfalls von Nacladal bei Sagan (Heide) gefangen.

4. Drym. chaonia Hb. neu für Sprottau.

Mai 1908 in der Heide bei Dittersdorf (alter Pechofen) von mir gefunden. 1909 wiederholt am Licht in der „Glogauer Vorstadt.“

5. *Dicranura erminea* Esp.

Die seltene Art wurde neuerdings Juli 1909 mehrfach von Herrn Klei in Sprottau (Glog. Vorstadt) am Licht gefangen. 2 ♂♂ in meiner Sammlung.

6. *Craniophora ligustri* F. neu für Spr.

Mai 1909 einmal am Licht gef. Glog. Vorstadt.

7. *Nonagria sparganii* Esp. neu für Spr.

Durch Herrn Klei erhielt ich ein von ihm am 4./8. 1910 in der Glog. Vorstadt am Licht gefangenes Exemplar. Ein zweites Juli 1911 ebendasselbst.

8. *Naenia typica* L.

Bisher nur von Sagan bekannt, neuerdings in Sprottau am Licht gefangen.

9. *Leuc. lythargyrea* Esp. neu für Spr.

Juli 1909 am Licht (Glog. Vorst.)

10. *Mesogona oxalina* Hb, neu für Spr.

Ein Stück, welches Herr Richter hier in der Glog. Vorst. am Licht erbeutete (Aug. 1909) ist in meiner Sammlung.

11. *Catephia alchymista* Schiff. neu für Spr.

Ich erhielt diese Art durch Herrn Gärtnereibesitzer Schmiedeck, Sagan, welcher sie einmal an der Tschirne köderte.

12. *Acid. herbariata* F. neu für Spr.

Im Juni 1910 fand ich ein Stück in der Glog. Vorst. am Weg nach den Eichen an einem Gartenzaun; ein zweites in der Stadt selbst (Glog. Strasse). Auch von Sagan (coll. Nacladal)

13. *Chesias rufata* F. neu für Spr.

Diese Art wurde zuerst durch Herrn Förster Friedrich in Neuvorwerk bei Primkenau beobachtet. Herr Forstmeister Klopffer, Primkenau sandte mir einige Stücke zur Bestimmung ein. Ich begab mich darauf selbst (12. Mai 1910) an die Fangstelle. Sie lag zwischen Neuvorwerk und Armadebrunn in der vor einigen Jahren niedergebrannten Primkenauer-Heide an den sogenannten „Dreigräben“ (einer altslavischen, geschichtlich interessanten Befestigungslinie). Auf der mit *Spartium scoparium* L. bestandenen Fangstelle flog die Art in Menge, sodass ich in einer halben Stunde über 20 Stück erbeutete. Die Gewohnheiten der Tiere erinnern lebhaft an das Benehmen von *Anaitis paludata*, die ich bei Kohlfurt fing.

Die Tiere setzen sich kopfabwärts an die Ginsterzweige, wo sie sich flügelschlagend gegen den Wind zu halten suchen. Aufgejagt flogen sie raschen, unregelmässigen Fluges etwa 10 Schritt weit, um sich wieder zu setzen. Seitdem auch in Sprottau selbst vereinzelt am Licht.

14. *Lar. badiata* Hb. neu für Spr.

Einmal April 1909 durch Klei gefangen (Glog. Vorst.)

15. *Tephr. insigniata*. neu für Spr.

Bei Hertwigswaldau Kr. Sagan durch Schultz gefunden.

16. *Venilia macularia* L.

Die früher nur einmal beobachtete Geometride wurde neuerdings am 2. Juni 1909 durch Klei aus dem Hochwald gebracht.

17. *Hepialus humuli* L.

Auch von dieser hier sehr vereinzeltten Art ist im Juni 1910 ein auffallend grosses ♀ in der Glog. Vorst. am Licht erbeutet worden. Wie die 2 älteren vorhandenen Stücke neigt es zur ab. unicolor.

Die Microlepidopteren der Sprottauer Gegend.

Nachtrag I

VON

Pastor R. Pfitzner, Sprottau.

Vgl. Iris XXI, 276 ff.

1. Chilo cicatricellus Hb. neu für Sprottau. (Selten.)

Im Juli 1909 in der Glogauer Vorstadt (Sprottau) am Licht. Durch Herrn Klei erbeutet.

2. Euzophera pinguis Hw. neu für Spr.

Einmal am 4./8. 1910 durch Klei am Licht gefangen, Glog. Vorst.

3. Perinephila lancealis Schiff. neu für Spr.

Ich entdeckte diese Art im Kuhbruch, zwischen Kortnitz und Wittgendorf, Kr. Sprottau, einem feuchten mit Erlengebüsch und einer üppigen Sumpfvegetation bestandenen Gelände, welches zu unseren besten Sammelgebieten zählt. Lancealis flog daselbst, eng local, um mannshohe Büsche von Eupatorium cannabinum, von Mitte Juni ab (1909) nicht selten.

4. Pyrausta funebris Ström; octomaculata L. neu für Spr.

Ein Stück von Sagan (coll. Schmiedeck)

5. Stenoptilia zophodactyla Dup. neu für Spr.

Einmal von mir in der Heide bei Sprottischdorf gef. Juni 1910.

Eine neue Epitola aus dem afrikanischen Aequatorial-Urwalde.

von

Dr. Arnold Schultze.

Dieser Tage traf ich bei einem Gang durch den Urwald zufällig auf eine kleine Versammlung frisch geschlüpfter und in allen Stadien der Entwicklung an den Puppenhüllen hängender Falter, die sich durch ihre charakteristisches Aussehen sofort als *Epitola* dokumentierten.

Die Puppenhüllen, braun mit schwarzen Fleckenzeichnungen erinnerten durch Form und Art der Befestigung des strahlenförmig abstehenden Borstenkranzes am After an die bereits bekannten Puppenstadien der nahe verwandten Gattung *Hewitsonia*. Die Puppen waren in kleinen Kolonien an der Unterseite von Blättern befestigt, die offenbar nicht zu der Futterpflanze gehörten. Die *Epitola*-Arten leben wahrscheinlich, wie die meisten Lipteniden, an Naranthaceen und anderen Monocotylen.

Ich lasse hier die Beschreibung der offenbar neuen Art folgen:

Epitola adolphi friderici.

Diese *Epitola*-Art, die von allen mir bekannten Arten sehr durch die Färbung der Unterseite abweicht, steht in Habitus und Grösse der *ceraunia* Hew. am nächsten.

♂ Oberseite: Vorderflügel mattschwarz mit schwachem bläulichen Schiller. In den Feldern 1 bis 4 eine nach vorn stark verschmälerte und aus bläulichweissen nicht scharf begrenzten Diskal-Flecken gebildete Mittelbinde, die nicht die Wurzel der Felder ausfüllt. Am Ende der Mittelzelle ein kleiner verwaschener bläulichweisser Fleck. Von derselben Färbung ist ein aus einzelnen Flecken zusammengesetzte Subapicalbinde in den Feldern 4 bis 6.

Hinterflügel weiss, an der Wurzel graublau bestäubt und mit 5 bis 8 mm breitem schwarzen Rand. Die Adern mehr oder weniger bläulich schwarz bestäubt.

Unterseite: Vorderflügel mattschwarz mit den entsprechenden Zeichnungen der Oberseite, die aber etwas ausgedehnter und von schmutzig gelblichweisser Färbung sind. Die Subapicalbinde geht durch die dicht weiss bestäubten Rippen und Zwischenaderfalten allmählich in den Aussenrand über.

Hinterflügel schmutzig gelblichweiss am Rande schwärzlich bestäubt. Dieser dunkle Rand wird durch die weiss eingefassten schwarzen Rippen und die breite weisse Bestäubung der Zwischenaderfalten strahlig unterbrochen. Schlussrippe der Mittelzelle deutlich schwarz bestäubt.

Beim ♀ sind alle weissen Zeichnungen ausgedehnter und etwas deutlicher begrenzt. Vorderflügel-Länge der ♂♂ 20—22 mm, der ♀♀ 25—26 mm.

Nach einer Anzahl ♂♂ und ♀♀ in Coll. Senckenberg (Frankfurt) und Mus. Hamburg.

Ich benenne die interessante neue Art zu Ehren meines hochverehrten Expeditions-Chefs, des Herzogs Adolf Friedrich zu Mecklenburg.

Ynkaduma (Süd-Kamerun). Anfang März 1911.

Etwas
über *Arctinia caesarea* Goeze
(*Spilosoma luctifera* Esp.)

Von **Robert Tetzner**, Nowawes bei Potsdam.

Ob dieser hübsche Bär in Sachsen gefunden wird, kann ich nicht mit Bestimmtheit angeben, ich glaube aber, dass es der Fall ist.

Aus meinen jungen Jahren ist mir erinnerlich, dass ich bei dem Entomologen W. Schmidt in Chemnitz eine Raupenzucht dieses Tieres gesehen habe.

Herr Schmidt sagte mir damals, dass er ein befruchtetes ♀ v. *luctifera* in einem Eisenbahn-Abteil, auf der Fahrt nach Narsdorf glaube ich, gefangen, was ihm die angegebene Zucht ermöglicht hatte.

In der Nähe meines jetzigen Wohnortes beobachtete ich Ende Juni vorigen Jahres eine grössere Anzahl schwarzer Bärenraupen mit gelben Rückenstreifen. Die Tiere verpuppten sich bis ungefähr Mitte Juli und lieferten den oben erwähnten Falter in diesem Frühjahr.

Im Mai d. J. nun, der mutmasslichen Flugzeit des Falters, begab ich mich zur Fundstelle und zwar am frühen Morgen. Mein Spaziergang lohnte sich, denn ich entdeckte bald eine grössere Anzahl Falter am feuchten Grase und niederen Gestrüpp sitzend; meist Pärchen in Kopula.

Zirka 20 Pärchen nahm ich mit nach Hause, liess die ♀♀ später Eier ablegen und erhielt dadurch eine grosse Anzahl gut befruchteter Eier.

Nun begann eine Massenzucht. Als aber die Raupen, welche erst im Glase, dann in grossen Gaze Kästen gehalten, dem Erwachsensein näher kamen, wurde mir das Füttern doch zu unbequem und ich gab einem Teile der Raupen die Freiheit. Die Zucht erforderte weiter keine Aufmerksamkeit, die Raupen entwickelten sich sehr schnell. Es ist mir auch keine wegen Flacherie zu Grunde gegangen; doch ist ein Teil nicht Puppe geworden, trotzdem sich sämtliche Tiere eingesponnen hatten.

Ich erhielt immerhin eine ansehnliche Menge gesunder Puppen wovon bereits Anfang d. M. 6 Stück den Falter lieferten. Die geschlüpften Falter sind weibl. Geschlechts, von normaler Grösse und tiefschwarzer Farbe, eigentümlicher Weise fehlt ihnen der gelbe Fleck an den Unterflügeln vollständig.

Unter den im Frühjahr geschlüpften ♀♀ befanden sich einige mit sehr kleinen gelben Flecken, doch ganz fehlten diese bei keinem Tiere.

Anmerkung der Redaktion.

Der Falter ist vereinzelt bei Rochsburg, Zwenkau und in der Umgebung Dresdens angetroffen worden.

Eine neue Apodia-Art aus Thüringen.

Von

Dr. A. Petry, Nordhausen.

Aus Mittel- und Süd-Europa ist bisher nur eine einzige der Gattung *Apodia* angehörige Art, *A. bifractella* Dgl., bekannt. Eine zweite europäische Art, *A. arteficiella* HS. findet sich erst im äussersten Südosten, bei Sarepta an der Wolga, zwei andere Arten gehören der Fauna von Nordafrika an.

Apodia bifractella ist in Thüringen und Süddeutschland sehr verbreitet und leicht in Mehrzahl zu erhalten, wenn man im Spätherbst oder Winter die Fruchständer der *Conyza squarrosa* L. (= *Inula conyza* DC.) einträgt, in denen die fusslose Raupe lebt. Ich erzog sie zahlreich aus dem Kyffhäuser-Gebirge sowie von den Abhängen des Mühltales bei Jena, auch auf der Hainleite (Sachsenburg) kommt sie vor. In Norddeutschland ist sie allerdings wenig beobachtet, der nördlichste bekannte Punkt ihres Vorkommens in Deutschland ist Wolfenbüttel. Der Falter erscheint ziemlich spät, in der zweiten Julihälfte und namentlich den August hindurch.

Ich war daher nicht wenig überrascht, als ich bereits am 26. Juni 1909 im südlichen Teile des Kyffhäuser-Gebirges auf einer Blüte der *Inula hirta* eine *Apodia* sitzen sah. Obwohl ich das Tier nur flüchtig sah — es liess sich bei meiner Annäherung sofort ins Gras fallen und blieb verschwunden —, so fiel mir doch die aussergewöhnliche Grösse desselben auf. Ich vermutete gleich, dass es sich um eine neue Art handeln würde und trug daher im Spätherbst eine Anzahl Fruchtkörbchen der *Inula hirta* von der genannten Stelle ein. Schon vor langen Jahren hatte ich einen derartigen Versuch unternommen, damals ohne andern Erfolg als die Zucht zahlreicher Bohrfliegen (*Trypeta*).

In der Tat erschienen vom 29. Juni bis zum 8. Juli 1910 9 Falter aus den Köpfchen der *Inula hirta*, welche zwar der *Apodia bifractella* recht nahe stehen, aber doch auch sehr bemerkenswerte Unterschiede aufweisen.

Die neue Form ist wesentlich grösser als *Apodia bifractella*. Während die Flügelspannung der letzteren $9\frac{1}{2}$ bis $10\frac{1}{2}$ mm beträgt, 11 mm bei keinem meiner zahlreichen Stücke erreicht, messe ich bei ersterer im Durchschnitt 12 bis fast 13 mm, nur bei einem einzigen abnorm kleinen Stück finde ich $10\frac{1}{2}$ mm, doch sticht auch dieses durch die Färbung der Flügel sehr deutlich von *Apodia bifractella* ab. Sie unterscheidet sich nämlich hauptsächlich dadurch von *Apodia bifractella*, dass ihre Vorderflügel eine erheblich dunklere, fast schwarze Färbung besitzen, während zugleich die rostfarbige Zeichnung sehr zurücktritt. Zwar ist der Anlage nach die Zeichnung dieselbe, doch fehlt z. B. an der Wurzel des Innenrandes die Rostfarbe oder ist nur ganz schwach angedeutet; auch in der Falte, wo diese bei *A. bifractella* reichlich aufzutreten pflegt, ist sie hier sehr reduziert, wenn auch nicht völlig fehlend, der sogen. hintere Querstreif ist schmal, stark verdunkelt und viel undeutlicher als bei *A. bifractella*, nur am Vorderrande erscheint er in Form eines rostfarbenen Gegenfleckchens deutlich.

Es muss freilich gesagt werden, dass auch *A. bifractella*, wie schon Heinemann mit Recht bemerkt, in der Zeichnung ziemlich variiert, doch erscheinen auch bei dunklen Stücken derselben die Vorderflügel immer noch heller und staubiger als bei unserer Form. Auch sind bei letzterer die Flügel etwas gestreckter und verhältnismässig schmaler als bei *A. bifractella*. Die Kopfhaare sind bei beiden gleich dunkelrostenfarben, der Thorax und die Beine bei unserer Form durchschnittlich dunkler.

Bei der augenfälligen nahen Verwandtschaft beider Formen erscheint die Frage berechtigt, ob wir es hier mit einer Varietät der *A. bifractella* oder einer selbständigen Art zu tun haben. Die Entscheidung dieser Frage wird naturgemäss dadurch erschwert, dass eine scharfe Grenze zwischen Varietät und Art in der Natur nicht existiert und keine Definition über diese Klippe hinweghelfen kann. Immerhin sprechen meines Erachtens folgende Gründe für die Aufstellung der neuen Form als Art.

Kämen beide Formen in getrennten Gebieten vor, so würde man sie vielleicht als geographische Varietäten einundderselben Art auffassen können, indessen sie finden sich unmittelbar neben einander auf demselben Terrain, ohne dass irgendwelche Ueber-

Die Grossschmetterlinge der Erde

Bearbeitet von ersten Kennern und Autoritäten, wie:

Aurivillius (Stockholm), Jordan (Tring), Bartel (Berlin), Prout (London), Janet (Paris), Standfuß (Zürich), Haensch (Berlin), Warren (Tring), Mabille (Paris), Fruhstorfer (Genf), Strand (Berlin), Weymer (Elberfeld), Eiffinger (Frankfurt), Röber (Dresden) und anderen.

Herausgegeben von **Professor Dr. Adalbert Seitz.**

Komplett in ca. 460 Lieferungen oder in 16 Bänden, in 2 Hauptteilen:

1. Hauptteil Palaearktische Fauna.

Vollständig in etwa 110 Lieferungen

à Mk. 1.—

Bd. I Tagfalter i. 43 Lief. od. geb. 58 M.

„ II Spinner u. Schwärmer

in ca. 25 Lief. od. geb. ca. 35 M.

„ III Noctuen i. ca. 25 Lf. od. gb. ca. 35 M.

„ IV Geometriden „ 20 „ „ „ 30 M.

2. Hauptteil Exoten.

Vollständig in etwa 350 Lieferungen

à Mk. 1.50.

Bd. V—VIII Amerik. Fauna ca. 120 Lf.

„ IX—XII Indo-austr. „ „ 145 Lf.

„ XIII—XVI Afrikan. „ „ 85 Lf.

Die Einteilung der einzeln. Bände entsprechend dem 1. Hauptteil.

Hierzu erscheint noch ein Supplement-Band mit Allgemeinem Teil, Morphologie, Biologie, Geographie.

In beiden Hauptteilen zusammen werden auf ungefähr 1000 Taf. rund 40000 Falter in vorzüglich kolor. Abbildungen dargestellt.

Jeder Falter sofort bestimmbar.

Der zweite Teil ersetzt jedem

eine vollständige

Exoten-Sammlung.

Kein Museum, keine Sammlung mehr mit unbestimmten Faltern!

Nur durch eine sehr hohe Auflage konnte der beispiellos billige Preis von ca. 1 Pfg. pro Abbildung erzielt werden.

Im Jahre 1911 erscheint der Schluß der palaearktischen Schwärmer und Spinner, der Noctuen und Spinner, sowie die 2. Hälfte der Exotischen Tagfalter und Fortsetzung der Exotischen Nachtfalter.

Das Gesamtwerk hat 1906 begonnen und wird **1913**, also in **rund 6½ Jahren** beendet sein. Das Werk erschien anfangs (1907) in 14tägigen, dann in 10tägigen, 1910 in wöchentlichen Pausen und wird von 1911 ab in **3—4tägigen Pausen** erscheinen.

Seitz, Großschmetterlinge der Erde

ist das größte u. im Verhältnis zu dem Gebotenen zugleich bei weitem das

billigste Werk seiner Art.

Keinem Museum, keiner Bibliothek, keinem Privatsammler ist dieses Werk entbehrlich.

Jedem, der Schmetterlinge sammelt, kauft, tauscht oder verkauft, von unschätzbarem direktem Nutzen, weil alle Werte der gesammelten Schmetterlinge sofort bestimmbar, und jedes Angebot sofort kontrollierbar.

Wer im Auslande, in **Seitz, Großschmetterlinge der Erde** besitzt, kann sich den Kolonien lebt und an Hand dieses Werkes durch den Fang und Verkauf von Schmetterlingen lohnenden Nebenverdienst, köstliche Unterhaltung verschaffen.

Das Werk kann mit **deutschem oder englischem oder französischem Text** bezogen werden.

Zu jeder weiteren Auskunft ist gern bereit der

Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) Stuttgart.

Poststraße 7.

Vorstand des Entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. K. M. Heller, Dresden, Franklinstr. 22.

Stellvertr.: Dr. H. Walther, Dresden-Str., Residenzstr. 27.

Schriftführer: Ad. Winckler, Dresden-Pl., Kaitzerstr. 137.

Stellvertr.: Gust. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.

Rechnungsführ.: Hugo Reichelt, Dresden, Leipzigerstr. 99.

Biblioth.: Amtstierarzt Möbius, Dresden, Schlachthofring 3.


Redakteur: C. Ribbe, Radebeul b. Dresden.

Stellvertreter: Dr. P. Husadel, Dresden, Gewandhausstr. 3.

Sitzungen: Mittwochs v. 8—11 Uhr im Zoolog. Garten.

Mitglieder erhalten auf Wunsch die
früheren Hefte und Separata un-
serer Zeitschrift zu halben Preisen,
mit Ausnahme von Band I Heft 1—3
und Band VII und VIII,
welche vergriffen sind.

Anfragen bittet man an den Bücher-
wart (E. Möbius, Dresden-E.,
Schlachthofring 3, II) zu richten.

 Der jährliche Mitgliedsbeitrag von 10 Mark ist
in den ersten 3 Monaten eines jeden Vereinsjahres zu
zahlen (an den Rechnungsführer H. Reichelt).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren Beitrag zu zahlen ver-
gessen haben, wird das vierte (Anfang April erscheinende)
Heft gegen Nachnahme des Beitrages zugesandt (soweit nach den
betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

Deutsche
Entomologische Zeitschrift
„Iris“

herausgegeben

vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Jahrgang 1911. Neuntes Heft.

1. September 1911.

Schaus collection

Redakteur: C. Ribbe.

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 2 Mark.

Berlin:

R. Friedländer & Sohn.
Carl-Strasse 11.

Inhalts-Uebersicht.

Seite

Dr. A. Petry, Eine neue Apodia-Art aus Thüringen (Schluß)	101
Hermann Jäckel, Vorkommen von Agrotis collina B. in der sächsischen Oberlausitz	102
Dr. L. G. Courvoisier, Einige neue oder wenig bekannte Lycaeniden-Börmien	103 109
Embrik Strand, Ludia- und Holocera-Arten	110 112

Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich, der entomologische Verein „Iris“ ist es in keiner Weise.

Mitteilungen und Anfragen, welche die Redaktion dieser Zeitschrift angehen, sind (bis Ende 1911) nur an den Redakteur C. Ribbe, Radebeul bei Dresden, zu richten.



Exotische Schmetterlinge

von Ceylon, Himalaya-Gebiet,
Celebes, Australien und Südsee

in Tüten
oder gespannt, Prunkstücken
ständig vorrätig.

E. Werner, Rixdorf-Berlin,
Weserstraße 208.



gänge oder eine Vermischung beider beobachtet worden sind. Die Unterschiede sind nicht bloss morphologischer, sondern auch biologischer Art; niemals habe ich die neue Form von *Inula conyza*, ebensowenig *A. bifractella* von *Inula hirta* erzogen. In der Literatur wird als Nahrungspflanze der letzteren auch *Pulicaria dysenterica*, sogar — offenbar irrtümlich — *Centaurea jacea* genannt. Wenn auch keine räumliche, so findet doch eine zeitliche Trennung statt, indem *A. bifractella* durchschnittlich fast einen Monat später erscheint. Unter zahlreichen Stücken der letzteren erzog ich das frühzeitigste am 14. Juli, die anderen zwischen dem 18. Juli und 17. August. Da ich die Blütenköpfe der *Inula hirta* auf einem schattigen, nach Norden gelegenen Balkon im Freien aufbewahrte, werden ihre Bewohner in der Natur an der starker Sonnenbestrahlung exponierten Fundstelle der Pflanze wahrscheinlich noch etwas früher erscheinen als wie es bei der Zucht der Fall war. Die Möglichkeit einer Kreuzung beider Formen wäre demnach nicht völlig ausgeschlossen, wenn sie auch keineswegs wahrscheinlich ist. Uebrigens wird der morphologische Unterschied recht augenfällig, wenn man eine grössere Zahl beider Formen neben einander steckt.

Unter diesen Umständen betrachte ich die Form von *Inula hirta* als eigene Art und nenne sie zu Ehren meines alten Freundes, Herrn Wilhelm Martini in Sömmerda, in Anbetracht seiner grossen Verdienste um die Erforschung der Microlepidopteren seiner mittelthüringischen Heimat *Apodia martinii*.

Es wird nun weiter festzustellen sein, ob auch die Raupen beider Arten bemerkenswerte Unterschiede zeigen, wie sich die geographische Verbreitung der *A. martinii* herausstellt und wie die anderen *Inula*- und *Pulicaria*-Arten sich als etwaige Nährpflanzen verhalten. Insbesondere dürfte in dieser Hinsicht *Inula salicina* der Aufmerksamkeit der Entomologen empfohlen sein, zumal diese der *I. hirta* nahe verwandte Art eine weit grössere Verbreitung als jene besitzt.

Vorkommen von *Agrotis collina* B.

in der sächsischen Oberlausitz.

Von

Hermann Jäckel, Neugersdorf i. Sa.

Im Juni 1908 schlüpften mir von eingetragenen Raupen unter andern Faltern 6 Stck. einer mir damals unbekannten *Agrotis* Art. Da mir bei den Raupen an Färbung und Zeichnung nichts besonderes aufgefallen war, schenkte ich den betreffenden Faltern vorläufig wenig Beachtung. Im Herbst desselben Jahres sandte ich gelegentlich bei einem Tausch 2 St. von obigen Faltern zum Bestimmen mit, und wurden mir dieselben als *Agr. primula* Aberration bezeichnet. 1909 schlüpften mir wiederum 2 Falter von derselben Art, welche ich als obige *Agr. primula* ab. einem Herrn in Norddeutschland, welcher *Agr.* Arten suchte, sandte. Auch von diesem Herrn erhielt ich nur den Bescheid, dass ihn ganz besonders die mitgesandten *primula* ab. interessiere. Voriges Jahr den 8. Juni erzielte ich 1 Stck. der rätselhaften Art. Da mir obige Benennung sehr zweifelhaft erschien, sandte ich den letztgeschlüpften Falter an Herrn Dr. O. Staudinger mit der Bitte, mir denselben zu bestimmen, welche mir auch bereitwilligst erfüllt wurde. Umgehend schrieb mir Herr A. Bang-Haas, der betreffende Falter ist *Agr. collina* B.*, welcher im Riesengebirge vorkommt, und für Sachsen neu sei. Da ich nun schon 3 Jahre die Raupen in Neugersdorf mit eingetragen habe, darf man wohl Sachsen, resp. die sächs. Oberlausitz als weitere Heimat des Tieres betrachten.

Meine Hoffnung, dies Frühjahr die Lebensweise der Raupen näher kennen zu lernen, muss ich leider infolge Krankheit aufgeben.

Herrn A. Bang-Haas möchte ich aber an dieser Stelle noch meinen Dank aussprechen; denn durch das richtige Bestimmen wurde *Agr. collina* an den rechten Platz gestellt und glänzt nun als sächsisches Tier in meiner Sammlung.

* Meine Falter spannen 30 mm.

Einige neue oder wenig bekannte Lycaeniden-Formen.

Von

Professor Dr. L. G. Courvoisier, Basel.

(Tafel II.)

1. *Lycaena argus* Schiff. Forma *ligurica* m. (vgl. meine „Entdeckungsreisen etc. Entomol. Zeitsch. Stuttgt. 1910 Nr. 16. p. 81). ♂ 28 - 33 mm; Oberseite dunkelblau, ganz ähnlich wie bei „*semiargus* Rott.“ Flügel 1-1,5 mm breit schwärzlich umsäumt, Saum einwärts ziemlich scharf begrenzt, an den Hinterflügeln zwischen die Adern hinein Zacken bildend, die sich bisweilen als getrennte Punkte ablösen. Adern schwarz bestäubt. Unterseite wie beim Typus, aber mit meist stärker entwickelter rostroter Randbinde aller Flügel; Grundfarbe gelblich. (im Bild zu weiss) ♀ mit auffallend dunkler Oberseite und sehr entwickelten rotgelben Randmonden aller Flügel. — Ufer des Luganersees. — 12 ♂ 3 ♀. — Tafel II Fig. 1, ♂

2. *L. argus* Schiff. F. *nivea* m. (l. c.) ♂ 26 - 32 mm. Oberseite ungewöhnlich leuchtend hellblau, an allen Flügeln mit einem an sich schmalen, aber entsprechend den Adern der Hinterflügel zackenförmig in die weissen Fransen eingreifenden schwarzen Saum, längs dessen an den Hinterflügeln zwischen den Adern zuweilen freie schwarze Punkte stehen. Unterseite schneeweiss, mit eben angedeuteter bläulichgrüner Wurzelbestäubung. Die lebhaft rotgelben Randbinden und die grossen Silberaugen treten grell aus der hellen Grundfarbe hervor. ♀ 25 - 30 mm, dunkelbraunrot, längs aller Flügelränder mit zusammenhängenden Guirlanden hoher, leuchtender, rotgelber Randmonde. Unterseite hellgelbgrau, mit greller, breiter, rotgelber Randbinde aller Flügel, welche einwärts stets von einer bei der Stammform höchstens angedeuteten weissen Zone begleitet wird. — Pfynwald im Wallis; Sabinergebirge. — 10 ♂, 5 ♀. — Tafel II Fig. 2, ♂

3. *Lyc. aegon* Schiff. F. *nigrescens* m. (l. c. No. 18. p. 94.) Im Sommer 1909 fing ich in Südtirol, um Campitello und im Durontal, als anscheinend ständige Lokalform zahlreiche

„aegon“, welche in beiden Geschlechtern eine rauchgraue bis schwärzliche Grundfarbe der Unterseite zeigen, ohne sonst von der Stammform abzuweichen. Die weisse Querbinde der Hinterflügel contrastiert hier viel stärker, als bei jener, mit der dunkleren Grundfarbe. Die Kette rötlicher Randmonde ist stets an den Vorder-, oft auch an den Hinterflügeln durch dunkelgraue Schatten verdeckt. Bei genauer Durchsicht meiner Sammlung fand ich auch ein im Mai 1908 bei Saillon im Wallis erbeutetes ähnliches ♂ Stück. — Tafel II, Fig. 3, ♂

4. *L. optilete* Knoch. *F. uralensis* m. (l. c. No. 19. p. 100.) Von den Typen in beiden Geschlechtern oben abweichend: ♂ viel dunkler blau, mit auffallend (bis 2 mm) breiten schwarzen Flügelsäumen: ♀ mit kaum angedeuteter blauer Wurzelbestäubung, sonst tief braunschwarz. Unterseite beider Geschlechter schwärzlichgrau mit grell von der Grundfarbe abstechenden, hell eingefassten Bogenaugen und sehr lebhaft roten Randpunkten und blausilbernen Augen. Hübner's Bild (*F. 311*) gibt annähernd, aber noch nicht dunkel genug, die Unterseite dieser Form.

In Anzahl durch Bartel aus dem zentralen Ural erhalten. — Tafel II, Fig. 4, ♀.

5. *L. tithonus* Hb. (*eros*. O.) *F. klaphecki* m. (ib. No. 27. p. 148) ♂ 27 - 30 mm, ♀ 26 mm; alle mit sehr schlanken, bei den ♂ auffallend zugespitzten Vorderflügeln. — Oberseite der ♂ sehr hell silberblau mit ganz schmalem schwarzen Saum; diejenige der ♀ dunkelbraunrot mit sehr stark entwickelten, leuchtenden, rostroten Randmonden aller Flügel. — Unterseite beider Geschlechter einfarbig, bei den ♂ aschgrau, (im Bild zu hell) bei den ♀ bräunlichgrau, stets ohne irgendwelche Unterbrechung durch Weiss, auch ohne den bei der Stammform meist deutlichen weissen Wisch des Hinterflügels. Beide Geschlechter dagegen unten mit durchgehender, lebhafter, bei den ♂ goldgelber, bei den ♀ ziegelroter Randbinde, wie sie bei keiner anderen *Tithonus*-Form auftritt.

Jentschufou (China); durch Herrn Klapheck an Herrn Prof. Seitz und durch diesen an mich gelangt. 3 ♂ 3 ♀.

Tafel II, Fig. 5, ♂

6. *L. tithonus* Hb. *Ab. hermaphroditus*. (l. c. No. 27. p. 148.) — Von Knecht, der das seltene Stück 1893 am Albula-Weissenstein fing, früher (Mittlg. d. schweiz. ent. Ges. ix.) beschrieben. Es gehört jetzt mir. — Die Figur gibt besser als jede Beschreibung die Oberseite wieder. — Die Unterseite

rechts (♂) hellgrau, vorn ohne Wurzelauge, hinten mit sehr kleinem weissem Wisch; links (♀) hellbräunlich, vorn mit einem Wurzelauge, hinten mit langem weissem Wisch.

Tafel II, Fig. 6, ♂ ♀

7. L. icarus Rott. F. wiskotti. m. (l. c. No. 26. p. 141.)

Vom Typus in beiden Geschlechtern stark abweichend: alle klein, ♂ höchstens 27 mm, ♀ noch kleiner. Vorderflügel des ♂ sehr schlank, ganze Oberseite ungefähr vom Blau der *L. löwii* Zeller; Fransen 2schichtig, untere Schicht lang, weiss, obere kurz, grau; Saumlinie sehr fein, schwarz (im Bild viel zu breit!) Ein Männchen trägt längs des Hinterflügelrandes 2, ein anderes 4 rote rundliche Flecken. — ♀ auf den ersten Blick an „medon Esper“ (astrarche Bgstr.) erinnernd: dunkelbraun, mit stark entwickelten, einzeln stehenden, viereckigen, rostroten Randflecken aller Flügel; bei gewissen Beleuchtungen die Flügel bläulich schimmernd. — Unterseite beider Geschlechter sehr dunkel, beim ♀ geradezu schwärzlich grau, mit scharf hervortretenden, weiss eingefassten Augen, sehr langen weissen Wischen der Hinterflügel, stark entwickelter, beim ♀ zusammenhängender, durch alle Flügel gehender rotgelber Randbinde.

Je etwa ein Dutzend ♂ und ♀ durch Vermittlung des Herrn Dr. M. Wiskott aus Narün erhalten. — Tafel II, Fig. 7, ♂

8. L. bellargus Rott.-coridon Poda — Hybrid-polonus Zeller. (l. c. No. 31. p. 169.) Das am 10. Juli 1909 von Wullschlegel bei der Ruine La Batiaz über Martigny im Wallis gefangene, mir gehörige, wundervoll erhaltene Stück ist mit seiner blaugrünlichen Oberseite, seinem breiten schwärzlichen Vorderflügelssaum, seinen grossen Hinterrandpunkten fast völlig übereinstimmend mit Herrich-Schäffer's Bild (F. 432-3), welches Zeller's Originalexemplar wiedergibt. Es ist zweifellos einer jener Bastarde, welche Zeller (Stettin-ent.-Z. 1845. p. 351) und Tutt (Brit. Bttfl. 1909. III. p. 324 und Soc. entom. 1910. No. 1) als Mischung von bellargus und coridon und als identisch mit des Erstern „polonus“ erkannt haben.

Tafel II, Fig. 8, ♂

9. L. bellargus Rott. — icarus Rott. — Hybrid (?)

(l. c. No. 31. p. 170.) Ein 1909 in meine Sammlung gelangter, im Kanton Bern erbeuteter Falter zeigt auffallende Vermischung von Merkmalen der 2 Arten: Der Flügelschnitt ist nicht der schlankere des „bellargus“, sondern der gerundetere des „icarus“; die Flügelspannung 32 mm. Die Oberseite des ganz frischen Exemplars ist nicht von leuchtendem Himmel-

blau des „bellargus“, sondern von dem weit matteren, lila überhauchten Blau des „icarus“, für den es beim ersten Blick Jeder halten wird. Erst bei genauer Besichtigung erkennt man, dass an den Vorderflügeln deutlicher, als an den Hinterflügeln, ganz feine, (im Bild zu breite) schwarze Fransen von den Enden der Adern in den weissen Saum hinauslaufen. Irgend eine Spur der beim ♂ Bellargus selten fehlenden schwarzen Hinterrandpunkte kann auch die Lupe nicht entdecken. Die Unterseite passt in der Zeichnung zu beiden Arten, während sie in der Färbung für einen „Bellargus“ ungewöhnlich hell wäre, (vgl. auch Rühl p. 268, wo Bastarde zwischen den genannten 2 Arten erwähnt werden.)

Tafel II, Fig. 9, ♂

10. L. damon Schiff. F. decorata m. (l. c. No. 35. p. 188.) Nicht ganz selten zeigen Exemplare dieser Spezies unten längs des Hinterflügelrandes einige helle, gelegentlich auch bräunliche Flecken, welche die Stelle der bei vielen *Lycaenen* vorkommenden Randmonde zwischen den Adern einnehmen. Sehr selten sind diese Flecken schwarz gekernt. — Das abgebildete ♀ zeigt den höchsten mir bekannten Grad dieser Aberration: es hat an den Hinterflügeln unten 8 helle, teilweise gekernt, an den Vorderflügeln 4 gekernt Randflecken, zugleich besitzt es oben 3 weissliche Hinterrandflecken wie sie bei *Esper* T. 62. F. 4 als Typus dargestellt und genau gleich bei *Reverdin's* Form „maculata“ im *Bull. Soc. lepidopt. de Genève. Fasc. IV. Vol. i. p. 40. T. 10. F. 4.* beschrieben und abgebildet sind.) — Man irrt wohl nicht, wenn man in diesen Randflecken unsres „damon“ Anklänge an die bei gewissen *Damone*-Formen des Orients typisch auftretenden Randmonde vermutet. — Tafel II, Fig. 10, ♀

11. L. semiargus Rott. F. decorata m. (l. c. No. 36. p. 197.) Das vollkommene Analogon zu der eben beschriebenen *Damon*-Form, ein Anklang an die mit mehr oder weniger deutlichen Randmonden der Unterseite ausgestatteten orientalischen *Semiargus*-formen: „bellis Fr., *parnassia* und *helena* St., *antiochena* Led.“ — Das abgebildete ♂ ist das höchst entwickelte einer ganzen Serie meiner Sammlung; es stammt von *Vitznau* und trägt an den Hinterflügeln je 6 zum Teil gekernt, an den Vorderflügeln 3 ungekernte helle Flecke. Sollte es sich ergeben, dass diese Aberration mit der Form „*impura* *Kroulikowski*“ (*Soc. ent.* 1906-7. No. 7. p. 50) identisch

wäre (was mir nicht ganz klar ist), so müsste natürlich mein neuer Name „decorata“ fallen. — Tafel II, Fig. 11, ♂

12. *L. pontica* m. — *Species nova!* — Herr Max Bartel (Nürnberg) hat mir diese höchst interessante und anscheinend neue Form gütigst zur Beschreibung überlassen u. geschenkt. Leider ist sie aber nur in einem Exemplar vorhanden, das 1911 in der Umgebung von Amasia gefangen worden ist.

♂, Flügelspannung 29 mm. Oberseite leuchtend blau, ziemlich genau wie bei „löwii Zeller“; (im Bild viel zu matt) längs der Vorderflügel ein etwa 2 mm breiter schwarzer Saum, der längs der Adern feine schwarze Ausläufer in die Flügel schickt. Costa der Hinterflügel breit schwarz; längs des Aussen- und Hinterrandes der Hinterflügel je 6 grosse rundliche schwarze Punkte, welche, zwischen den Adern gelegen, mit dem kaum 1 mm breiten schwarzen Saum zusammenhängen. Fransen in doppelter Schicht, obere schwarz, kurz, untere weiss, lang. — Unterseite dunkel aschgrau; Wurzel der Vorderflügel nur spurenweise, Wurzel der Hinterflügel weit in den Diskus hinein blaugrün bestäubt. Am Vorderflügel kein Wurzelauge, am Hinterflügel nur ein solches nahe der Costa frei (andre wohl unter der Wurzelbestäubung verborgen). Am Vorderflügel grosser, am Hinterflügel sehr feiner (leider in der Figur nicht angegebener) weisslich umsäumter Mittelmond. Am Vorderflügel 7 ziemlich grosse, am Hinterflügel 7 kleinere, weisslich eingefasste Ocellen, jene einen schwach S förmigen, diese einen starken, gleichmässigen, beim sechsten Auge nur schwach wurzelwärts eingeknickten Bogen bildend. Längs des Vorderflügel- saumes 6, längs des Hinterflügelsaumes 7 schwärzliche Punkte in dunkelgrauen schattenhaften Ringen. Feinste schwarze Saumlinie. — Körper oben dunkelblau, unten hellgrau. Fühler fein schwarz und weiss geringelt; Fühlerkolben lang, schmal, unten auf ca. 4 mm Länge weiss.

Die neue Art hat von „löwii Zeller“ die prächtige blaue Oberseite ohne Mittelmonde, von „lycormas Butler“ den breiten schwarzen Vorderflügelsaum, von „semiargus Rottemburg“ die (nur wenig dunklere) graue Unterseite, von den beiden letztgenannten die Grösse, sowie im Allgemeinen die Form des Ocellenbogens (nur dass dieser am Hinterflügel viel weniger wurzelwärts eingekerbt ist), von „coelestina Eversmann“ die breite metallische Wurzelbestäubung. Am nächsten steht sie jedenfalls „semiargus, lycormas und coelestina“.

Tafel II, Fig. 12, ♂

13. L. arion L. F. *narvena* m. (Ent. Zeitsch. Stuttgt. 1910. No. 37. p. 202.) Von allen anderen Arionformen sehr abweichend. Flügelspannung 33-42 mm. Flügel bei beiden Geschlechtern auffallend schmal, langgestreckt, Aussenrand der Vorderflügel sehr schräg verlaufend. Oberseite bei ♂ und ♀ hell graublau, bei den ♀ die Vorderflügel rauchgrau überlaufen. Statt des bei der Stammform gewöhnlich ringsum laufenden schwärzlichen Saums stets nur eine feine schwarze Limbalinie, welche kleine Zacken in die weissen Fransen schickt. Nach innen von ihr stehen auf beiden Flügeln in allen Zellen dunkle, meist heller umsäumte Punkte. Mittelmonde und Bogenflecken (vorn meist 6-7, hinten 3-5) sehr markiert. Unterseite etwas dunkler als beim typischen arion, auf den Hinterflügeln bei ♂ und ♀ sehr ausgedehnte, oft eine grössere Zahl von Ocellen deckende, bis an die Randmonde reichende spangrüne Wurzelbestäubung, ähnlich wie bei „cyanecula Evsm.“

2-3 Dutzend ♂ und ♀ aus Narün, durch Vermittlung von H. Dr. M. Wiskott erhalten. — Tafel II, Fig. 13, ♀

14. Chrysophanus hippothoë L. F. *obscura* m. (Ent. Ztschr. Fkft. 1911. No. 45. p. 245). Von typischen ♂ Exemplaren verschieden durch sehr breite schwärzliche Flügelsäume und eine die rotgoldene Färbung des Disci stark einengende bräunliche Suffusion, über welcher aber doch noch ein violetter Schimmer lagert; unten durch gleichmässige, ungewöhnlich dunkle graubraune Grundfarbe.

2 ♂, gefangen bei Steinschönau, 600 Mtr. hoch in Nordböhmen, erhalten von der Firma Staudinger. — Tafel II, Fig. 14, ♂

15. Chr. phlaeas L. F. *daimio* Seitz (p. 286. T. 77. b. F. 7.) An genannter Stelle ist nur das ♀ dieser japanischen, aber auch in Kiautschau vorkommenden Form abgebildet. Meine Figur soll dazu einen oben stark braun suffundierten ♂ liefern (neben solchen kommen aber auch viel glänzendere vor!) Derselbe, wie meine 5 übrigen Exemplare beiderlei Geschlechts, unterscheidet sich vom gewöhnlichen phlaeas hauptsächlich durch bedeutende Grösse, bis 32 mm, sowie durch eine mehr graue Unterseite und eine ungemein lebhaft rote, breite, stark gezackte Randbinde der Hinterflügel.

Tafel II, Fig. 15, ♂

16. Chr. pseudophlaeas Lucas (Ann. Soc. Ent. France 1865. p. 499 — meine Arbeit Ent. Ztschr. 1911. No. 49. p. 262.) Diese vom Autor als eigne Art aufgefasste abessini-

sche Form wird kurz beschrieben als oben und unten blass, der Analwinkel in ein Schwänzchen verlängert. Genauerer über den Farbenton beider Flächen erfährt man nicht; ein Bild fehlt. — Ich habe durch die Firma Staudinger aus Erythrea ein Paar einer Phlaeas-Form erhalten, die wohl hierher gehören dürfte: das ♂ misst 30, das ♀ 27 mm; beide sind oben auffallend hell, messingglänzend; der Diskus der Hinterflügel ist etwas aufgehellt und glänzt, wie bei keinem anderen Stück meiner Sammlung; die rote Hinterrandbinde ist sehr breit. Der Hinterrand läuft fast glatt, nur beim ♀ mit geringer Andeutung eines Vorsprungs an der gewöhnlichen Stelle des Schwänzchens, zuletzt leicht eingebogen zum Analwinkel, der schwanzartig ausgezogen ist. Die Unterseite der Vorderflügel ist normal; diejenige der Hinterflügel blass mit einem Anflug, als ob eine feine Schicht von Ziegelmehl sie bedeckte; die Hinterrandbinde kaum von der rötlichen Fläche sich abhebend.

Tafel II, Fig. 16, ♂

17. Chr. phlaeas L. F. *comedarum* Gr. Gr. (Mém. Roman. IV. 1890. p. 365 — meine Arbeit Ent. Ztsch. Fkft. 1911. No. 49. p. 262.) Diese Pamir-Form ist leider auch nirgends abgebildet. Sie wird im Staudinger-Katalog 1901. p. 74 irrtümlich zu „chinensis Felder“ gezogen. Auch von dieser Form hat mir die Firma Staudinger ein Pärchen geliefert, das der Originalbeschreibung gut entspricht. Es stammt vom Hindukusch, 5000 m hoch. Beide Geschlechter sind oben sehr hell, wenig glänzend, der ♂ zugleich von der Form „caeruleopunctata Rühl.“ Die Hinterflügel grau, mit orangefarbiger Randbinde. Unten die Vorderflügel schwach gelbrötlich, die Hinterflügel hell gelbgrau mit sehr grossen Augen, mit nur hellgelblicher Randbinde, kurz geschwänzt. — Tafel II Fig. 17, ♂. —

18. Chr. phlaeas L. F. *polaris* m. (Ent. Ztsch. 1911 No. 49. p. 262) ♂ und ♀ oben sehr leuchtend rotgolden, mit eher kleinen, mehr rundlichen als viereckigen Flecken und breiter, einwärts stark gezackter, roter Hinterrandbinde, kaum geschwänzt. Unterseite am Vorderflügelapex und -saum, sowie über den ganzen Hinterflügel grauweiss mit bläulichem Ton. Diskus der Vorderflügel intensiv rotgelb. Hinterrandbinde schmal, aber lebhaft rot. Grösse diejenige durchschnittlicher „phlaeas“. Von „hypophlaeas Bsd“, dessen Vorkommen im nördlichsten Europa angegeben wird, deutlich verschieden. — 3 ♂ 2 ♀ aus dem polaren Norwegen und Lappland. — Tafel II, Fig. 18, ♀.

Die
im Berliner Museum vorhandenen
Ludia- und Holocera-Arten,
nebst Beschreibungen weiterer von Prof. Dr. J. Vosseler
gesammelter
afrikanischer Großschmetterlinge.

Von
Embrik Strand, (Berlin, Kgl. Zoolog. Museum).

Uebersicht der mir bekannten Ludia-Arten.

- A.** Glasfleck in zwei deutlich getrennte Hälften geteilt, von denen die hintere stark gekrümmt ist, mit senkrecht auf den Saum gerichteter Spitze **orinoptena** Karsch ♂ ♀
- B.** Glasfleck nicht geteilt, die hintere Hälfte desselben meistens schwach gekrümmt und nie mit auf den Saum senkrecht gerichteter Spitze.
 - 1. Glasfleck linienschmal, ξ -förmig, am hinteren Ende gar nicht und am vorderen kaum erweitert **tanganyikae** Strand ♂
 - 2. Glasfleck aussen mitten zungen- oder stumpf zahnförmig saumwärts erweitert und meistens ausserdem am einen oder an beiden Enden erweitert.
 - a. Glasfleck hinten in eine feine und fast gerade Spitze endend.
 - o. Die schwarze Sublimballinie der Unterseite der Hinterflügel gleich weit vom Saume und von der Pupille des Auges entfernt **delegorguei** Bsd. ♂ ♀
 - oo. Genannte Linie reichlich doppelt so weit vom Saume wie von der Pupille entfernt **pupillata** Strand ♀
 - b. Glasfleck hinten gekrümmt und an der Spitze stumpf erweitert oder (**tessmanni** ♂) hinten überhaupt keine Spitze bildend.*)

(*) Der Glasfleck des **tessmanni** ♂ weicht von demjenigen der anderen Arten dadurch ab, dass er subellipsenförmig (4,5 mm lang u. 2,5 mm breit) und aussen mitten schmal und scharf eingeschnitten ist und in der hinteren Hälfte einen dunklen Punkt einschliesst. — ♀ Expansion 66 mm, ♂ 47 mm. Lokalität: Uelleburg, Spanisch Guinea.

- o. Die helle Sublimballinie der Flügel läuft in den Hinter- bzw. Analwinkel aus und ist im Vorderflügel von dem Saume nur doppelt so weit wie vom Glasfleck entfernt; Saum gezähnt oder wenigstens deutlich wellig **luciphila** Strand ♀
- oo. Die Sublimballinie läuft in oder innerhalb des Winkels aus, in allen Fällen aber im Vorderflügel mindestens 3 mal so weit vom Saume wie vom Glasfleck entfernt; Saum nicht gezähnt, nicht oder kaum wellig.
- x. Die helle Sublimballinie der Hinterflügel liegt der Aussen- und Vorderseite des Augenflecks dicht an und ist, ebenso wie die der Vorderflügel vom Anal- bzw. Hinterwinkel deutlich entfernt.
Holocera suavis Roths. ♂♀*)
- xx. Die Sublimballinie ist vom Augenflecke weit entfernt und läuft in den Winkel aus.
- λ. Der Glasfleck am Vorderende nicht erweitert, in der Mitte aber doppelzungenförmig saumwärts erweitert; Sublimballinie der Vorderflügel vorn rechtwinklig gebrochen **nyassana** Strand ♂
- λλ. Glasfleck am Vorderende stark erweitert, in der Mitte einfach und nicht zungenförmig erweitert; Sublimballinie vorn gleichmässig gebogen
tessmanni Strand ♂♀

Übersicht der mir bekannten **Holocera**-Arten.

- A. Die helle Submarginallinie der Hinterflügel liegt dem Augenflecke dicht an und verlängert sich nicht weiter costalwärts, sondern biegt sich nach innen und dann nach hinten um, den Augenfleck umfassend, wie bei den **Ludia**-Arten und ebenfalls wie bei diesen ist der Augenfleck gelb mit tief-schwarzer Pupille, in welcher nur Andeutung eines Glasfleckes vorhanden ist; die Submarginallinie der Vorderflügel nur ganz schwach gekrümmt und zwar in beiden Hälften gleichmässig; der Glasfleck der Vorderflügel klein und von

(* Diese **Holocera** ist hier aufgenommen, weil sie, insbesondere im männlichen Geschlecht, leicht für eine **Ludia** gehalten werden könnte. Sie ist ausserdem in der Tabelle der **Holocera**-Arten aufgeführt.

dem Typus der Ludien (subgen. **Pseudoludia** m.)

suavis Roths.

B. Die Submarginallinie der Hinterflügel setzt sich mehr oder weniger deutlich bis zum Vorderrande fort und ist vom Glasfleck entfernt; dieser ist grösser als bei *suavis* (und den Ludien), wie der Fleck der Vorderflügel geformt und schmal tiefschwarz umrandet, ist aber nicht wie bei den Ludien von einem gelben Hof umgeben und ein eigentlicher Augenfleck ist also nicht vorhanden; die Submarginallinie der Vorderflügel ist im vorderen Drittel stark wurzelwärts gekrümmt oder sogar (angulata ♂) rechteckig gebrochen; Glasfleck der Vorderflügel grösser als bei den Ludien, subtriangulär, mehr oder weniger unregelmässig und jedenfalls an der Saumseite tief eingeschnitten.

o. Hinterflügel ziemlich einfarbig hell rosenrot, mit grossem und auffallend deutlichem, tiefschwarz umrandetem Glasfleck und mit nur einer deutlichen und zwar gleichmässig gekrümmten Querlinie, indem die bei den anderen Arten vorhandene proximale Querlinie hier fehlt oder (am Innenrande) nur schwach angedeutet ist; Vorderflügel mit hellerer, mit der Umgebung fast übereinstimmend gefärbter Querbinde und Costalfleck; Grösse (der ♀) geringer (Expans. 61 mm). **agomensis** Karsch.

oo. Hinterflügel bräunlich oder purpurfarbig, Mittelbinde immer dunkler als das Saumfeld und auch die proximale Querlinie meistens deutlich erkennbar, der Glasfleck meistens kleiner und immer weniger deutlich schwarz umrandet; Vorderflügel mit scharf markierter Querbinde, die viel dunkler als die Umgebung ist, vorn im hellen Costalfeld meistens ein deutlicher dunkler Querfleck; Grösse (der ♀) bedeutender (Expans. über 70 mm).

a. Die proximale Querlinie der Vorderflügel in der Zelle 1 b einen etwa rechten, mit der Spitze saumwärts gerichteten Winkel bildend, die distale Querlinie derselben Flügel so stark wurzelwärts gebrochen (♂) oder gebogen (♀), dass sie mit dem Vorderrande einen sehr spitzen Winkel bildet; die proximale Querlinie der Hinterflügel, insbesondere beim ♂, ganz verloschen; der dunkle Einschnitt im Glasfleck der Vorderflügel des ♀

Vorstand des Entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. K. M. Heller, Dresden, Franklinstr. 22.

Stellvertr.: Dr. H. Walther, Dresden-St., Residenzstr. 27.

Schriftführer: Ad. Winckler, Dresden-Pl., Kaitzerstr. 137.

Stellvertr.: Gust. Kretschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.

Rechnungsführ.: Hugo Reichelt, Dresden, Leipzigerstr. 99.

Biblioth.: Amtstierarzt Möbius, Dresden, Schlachthofring 3.


Redakteur: C. Ribbe, Radebeul b. Dresden.

Stellvertreter: Dr. P. Husadel, Dresden, Gewandhausstr. 3.

Sitzungen: Mittwochs v. 8—11 Uhr im Zoolog. Garten.

Mitglieder erhalten auf Wunsch die früheren Hefte und Separata unserer Zeitschrift zu halben Preisen, mit Ausnahme von Band I Heft 1—3 und Band VII und VIII, welche vergriffen sind.

Anfragen bittet man an den Bücherwart (E. Möbius, Dresden-F., Schlachthofring 3, II) zu richten.

 Der jährliche Mitgliedsbeitrag von 10 Mark ist in den ersten 3 Monaten eines jeden Vereinsjahres zu zahlen (an den Rechnungsführer H. Reichelt).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren Beitrag zu zahlen vergessen haben, wird das vierte (Anfang April erscheinende) Heft gegen Nachnahme des Beitrages zugesandt (soweit nach den betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

Die Grossschmetterlinge der Erde

Bearbeitet von ersten Kennern und Autoritäten, wie:

Aurivillius (Stockholm), Jordan (Tring), Bartel (Berlin), Prout (London), Janet (Paris), Standfuß (Zürich), Haensch (Berlin), Warren (Tring), Mabille (Paris), Fruhstorfer (Genf), Strand (Berlin), Weymer (Elberfeld), Eiffinger (Frankfurt), Röber (Dresden) und anderen.

Herausgegeben von **Professor Dr. Adalbert Seitz.**

Komplett in ca. 460 Lieferungen oder in 16 Bänden, in 2 Hauptteilen

I. Hauptteil Palaearktische Fauna

Vollständig in etwa 110 Lieferungen
à Mk. 1.—

Bd. I Tagfalter: 43 Lief. od. geb. 58 M.

„ II Spinner u. Schwärmer

in ca. 25 Lief. od. geb. ca. 35 M.

„ III Noktuen: ca. 25 Lf. od. geb. ca. 35 M.

„ IV Geometriden „ 20 „ „ 30 M.

2. Hauptteil Exoten.

Vollständig in etwa 350 Lieferungen
à Mk. 1.50.

Bd. V—VIII Amerik. Fauna ca. 120 Lf.

IX—XII Indo-austr. „ 145 Lf.

XIII—XVI Afrikan. „ 85 Lf.

Die Einteilung der einzeln. Bände
entsprechend dem 1. Hauptteil.

Hierzu erscheint noch ein Supplement-Band mit Allgemeinem Teil.

Morphologie, Biologie, Geographie.

In beiden Hauptteilen zusammen werden auf ungefähr 1000 Taf.
rund 40000 Falter in vorzüglich kolor. Abbildungen dargestellt.

Jeder Falter sofort bestimmbar.

Kein Museum, keine Sammlung
mehr mit unbestimmten Faltern!
Nur durch eine sehr hohe Auflage
konnte der beispiellos billige Preis
von ca. 1 Pfg. pro Abbildung er-
zielt werden.

Der zweite Teil ersetzt jedem

eine vollständige

Exoten-Sammlung.

Im Jahre 1911 erscheint der Schluß der palaearktischen Schwärmer
und Spinner, der Noktuen und Spinner, sowie die 2. Hälfte der
Exotischen Tagfalter und Fortsetzung der Exotischen Nachtfalter.

Das Gesamtwerk hat 1906 begonnen und wird **1913, also in
rund 6½ Jahren** beendet sein. Das Werk erschien anfangs (1907)
in 14tägigen, dann in 10tägigen, 1910 in wöchentlichen Pausen
und wird von 1911 ab in **3 4tägigen Pausen** erscheinen.

Seitz, Großschmetterlinge der Erde ist das größte u. im Verhältnis zu dem
Gebotenen zugleich bei weitem das
billigste Werk seiner Art.

Keinem Museum, keiner Bibliothek, keinem Privatsammler
ist dieses Werk entbehrlich.

Jedem, der Schmetterlinge sammelt, kauft, tauscht oder verkauft, von
unschätzbarem direktem Nutzen, weil alle Werte der gesammelten
Schmetterlinge sofort bestimmbar, und jedes Angebot sofort
kontrollierbar.

Wer im Auslande, in **Seitz, Großschmetterlinge der Erde** besitzt, kann sich
den Kolonien leih und an Hand dieses
Werkes durch den Fang und Verkauf von Schmetterlingen lohnenden
Nebenverdienst, köstliche Unterhaltung verschaffen.

Das Werk kann mit **deutschem oder englischem oder franzö-
sischem Text** bezogen werden.

Zu jeder weiteren Auskunft ist gern bereit der

Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) Stuttgart.

Poststraße 7.

Iris, Dresden, Band XXV, Heft 10 u. 11.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift
„Iris“

herausgegeben

vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Jahrgang 1911. Zehntes und elftes Heft.

1. November 1911.

Schaus collection

Redakteur: C. Ribbe.

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 4 Mark.

Berlin:

R. Friedländer & Sohn.
Carl-Strasse 11.


Inhalts-Uebersicht.

	Seite
Embrik Strand, Ludia- und Holocera-Arten (Fortsetzung)	113—121
W. Niepelt, Eine neue Morpho-Form	122
„ Eine neue Kallima	123
„ Eine neue Brassolide	124
Nekrolog von P. C. T. Snellen	125
„ von Dr. Max Wiskott	126


Für die Form und den Inhalt der in dieser Zeitschrift veröffentlichten Aufsätze sind die Herren Autoren allein verantwortlich, der entomologische Verein „Iris“ ist es in keiner Weise.

Mitteilungen und Anfragen, welche die Redaktion dieser Zeitschrift angehen, sind (bis Ende 1911) nur an den Redakteur C. Ribbe, Radebeul bei Dresden, zu richten.

In allen redaktionellen Angelegenheiten, die auf das Jahr 1912 Bezug haben, bitten wir, sich nur an den neugewählten Redakteur Herrn Dr. Denso, Hellerau b. Dresden, auf dem Sand, zu wenden.



Exotische Schmetterlinge



von Ceylon, Himalaya-Gebiet,
Celebes, Australien und Südsee

in Tüten
oder gespannt, Prunkstücken
ständig vorrätig.

E. Werner, Rixdorf-Berlin,
Weserstraße 208.

ist linienschmal, aber am Ende fleckförmig erweitert und dieser Fleck ist wohl mitunter ganz abgeschnürt und würde in dem Falle also ganz isoliert im Glasfleck liegen, beim ♂ ist er kurz zungenförmig oder abgerundet viereckig.

angulata Auriv.

- b. Die proximale Querlinie der Vorderflügel bildet keinen Winkel und die distale ist weniger stark wurzelwärts gebogen (nie gebrochen!), so dass sie mit dem Vorderrande einen etwa rechten Winkel bildet; die proximale Querlinie der Hinterflügel deutlicher, auch beim ♂; der Einschnitt im Glasfleck der Vorderflügel ist zungenförmig (auch beim ♂)

smilax Westw.

Zur Unterscheidung der Gattungen **Ludia** und **Holocera** siehe p. 119.

Holocera angulata Auriv. ab. **bistricta**

Strand n. ab.

Von **Holocera angulata** Auriv. liegt eine männliche Aberration vor, die sich dadurch auszeichnet, dass der Glasfleck der Vorderflügel zu zwei kleinen, spitz dreieckigen Flecken abgeschnürt ist, von denen der vordere ein wenig grösser ist und von dem hinteren um seinen kürzesten Durchmesser entfernt ist. Lokalität: Victoria in Kamerun (Zenker, ex coll. Stgr.). Ich nenne diese Form ab. **bistricta** m. — Dieselbe deutet darauf hin, dass die Glasflecke keine absolut zuverlässige Merkmale bieten.

Holocera suavis Roths.

1 ♂ 4 ♀ aus Amani. (Vosseler).

♂ ähnelt „**Holocera Smilax** Felder“ (Reise Novara, pl. 88, fig. 4), aber die Spitze der Vorderflügel ist stärker zugespitzt, der Vorderrand ist vor der Spitze stärker gekrümmt, der Innenwinkel mehr abgerundet, die helle Begrenzungslinie des Saumfeldes in der vorderen Hälfte fast gerade, in der hinteren ganz schwach gekrümmt und das Saumfeld daher überall fast gleichbreit (4—5 mm), das grauliche Costalfeld erstreckt sich bis zur Basis, erreicht aber nirgends eine grössere Breite als 4 mm usw. — Von (***Ludia delegorguei** Bsd. abweichend durch u. a. Folgendes: Grösse bedeutender (Flügelspannung

(* cfr. Fussnote p. 111.

55, Flügellänge 29, Körperlänge 19 mm), Spitze der Vorderflügel noch ein wenig schärfer, der Vorderrand noch stärker gekrümmt, Vorderflügel rötlichbraun und zwar erstreckt sich diese Färbung bis zur Basis in und hinter der Mitte des Flügels, das Saumfeld rehfarben mit ziemlich scharf markierter innerer Begrenzungslinie, der Glasfleck ist in und etwas vor der Mitte, sowie am Hinterende verdickt. Hinterflügel im Saumfelde gefärbt wie die Vorderflügel, aber dies Feld nimmt nach vorn allmählich an Breite zu und ist vorn etwa doppelt so breit wie hinten; das Auge ist viel weniger auffallend als bei *delegorguei* und besteht aus einem orange-gelblichen Fleck von 2,5 mm Durchmesser, der nur innen deutlich schwarz umrandet ist und einen gekrümmten schwarzen Strich einschliesst. Die bei *delegorguei* rot gezeichneten Partien sind hier blass rötlichgrau. Unterseite aller Flügel etwa wie die Oberseite, jedoch ist die Grundfarbe des Saumfeldes von derjenigen der übrigen Flügelfläche nicht wesentlich verschieden, die Vorderflügel ohne graues Costalfeld und im Hinterflügel ist der Augenfleck nur durch die schwarze strichförmige Pupille angedeutet. Körper unten wie die Flügel, Thorax oben dunkelrotbraun mit breiter hellgraulicher, scharf markierter Halsbinde, die auch die Flügelwurzel umfasst. Abdomen oben heller, etwa wie die Basalhälfte der Hinterflügel.

Ein weiteres ♂ von Usambara, durch E. Suffert erhalten, ist ein wenig grösser, aber sonst nicht wesentlich abweichend.

♀ ist ein wenig grösser als das ♂ (Flügelspannung 59, Flügellänge 31 mm), weicht aber sonst nur dadurch ab, dass das helle Costalfeld kurz ausserhalb der Mitte einen dunklen Querfleck zeigt und ein heller dreieckiger Wisch am Vorderende kurz vor der Spitze, der auch beim ♀ vorhanden ist, scheint durchgehend ein wenig deutlicher beim ♀ zu sein. Bei beiden Geschlechtern bildet die rötlichbraune Grundfarbe der Hinterflügel eine etwa 6 mm breite, vorn abgerundete und unmittelbar vor dem Augenfleck endende, weisslich umrandete Binde, die fast senkrecht auf den Hinterrand gerichtet ist. Vorderrand der Hinterflügel, beim ♀ auch der Vorderrand der Vorderflügel, unten hell gestrichelt.

***Ludia nyassana* Strand n. sp.**

1 ♂ von Nyassa-See, Langenburg, Ende II-Anf. III 1898. (Fülleborn).

Mit *L. orinoptena* Karsch verwandt, aber der Saum nicht gezähnt, hinter der Rippe 5 ganz gerade, die Flügelspitze stärker ausgezogen und rundlich zugespitzt, der Anal-

winkel der Vorderflügel recht, der Saum der Hinterflügel kaum weißig und dieselben sind im Analwinkel fast schwanzartig ausgezogen, das Auge derselben ist kleiner (Durchmesser 3 mm) mit kleiner und schwach gekrümmter schwarzer Pupille, aber der schwarze Hof um das Auge ist, insbesondere vorn, breiter als bei *orinoptena* (bis 3 mm) und das schmale Saumfeld ist dunkler. Im Vorderflügel erscheint der Glasfleck zusammenhängend, in der Mitte bis zur doppelten Breite nach aussen zungenförmig erweitert, sowie am hinteren Ende schwach nach aussen, am vorderen schwach (weniger deutlich als am hinteren Ende) nach innen gekrümmt, die Grundfarbe des Medianfeldes ist schwärzlicher als bei *orinoptena* und ebenso das aussen wie innen schmal graulichweiss begrenzte Saumfeld, auch das Wurzelfeld dunkler und vom Medianfeld weniger deutlich begrenzt als bei *orinoptena*. Die helle Querlinie endet unmittelbar in dem Hinter- bzw. Analwinkel der Flügel. Der auffallendste Unterschied an der Unterseite ist hellgrauliche Begrenzung des Saumfeldes, die insbesondere innen hinten auffallend, weil daselbst stark verbreitert ist. Der ganze Körper erscheint ziemlich einfarbig braunschwarz. — Flügelspannung 55, Flügellänge 25, Körperlänge 20 mm.

***Ludia tanganyikae* Stand n. sp.**

2 ♂♂ N. O. Tanganyika, Ujidi III. 1907 (Ramsay & Hösemann).

Flügelspannung 52, Flügellänge 28, Körperlänge 22 mm. Färbung und Zeichnung von dem gewöhnlichen *Ludia*-Typus, Die Art ist jedenfalls mit *L. dentata* Hmps. nahe verwandt. Mittelfeld der Vorderflügel schwärzlich braun, aussen durch eine gerade, vorn schwach, hinten fast unmerklich gebogene weissliche, scharf markierte Querlinie begrenzt, innen durch einen schwarzen, zweimal sanftwärts konvex gekrümmten Querstreif begrenzt; letzterer ist von der Flügelwurzel in der Mitte und am Innenrande um 8, am Vorderrande um 11 mm entfernt. Das Wurzelfeld ist am Vorderrande, insbesondere apicalwärts hellgrau bestäubt und Andeutung solcher Bestäubung findet sich am Aussenrande des Feldes, sonst ist dasselbe fast so dunkel wie das Medianfeld. Saumfeld im Grunde wie das Wurzelfeld, einfarbig, am Vorderrand etwas heller und zwar erstreckt sich dieser helle Schatten wurzelwärts bis zum schwarzen Innenrande des Mittelfeldes und fliesst vielleicht bisweilen mit der grauen Färbung des Wurzelfeldes zusammen. Der Glasfleck ist fast linienschmal, überall gleichbreit und

ξ-förmig, (nur in der hinteren Hälfte deutlich gekrümmt) und 4 mm lang. — Hinterflügel. Der Durchmesser des Auges (ohne den schwarzen Rand) 4 mm, die Pupille halb so lang und stark gekrümmt; der Randring schmaler und tiefer schwarz als bei *L. orinoptena* und auch die Pupille schmaler, sowie nicht so stark gekrümmt wie bei dieser Art. — Unterseite schwärzlich, ohne deutlich hellere Saumbinde (diese ist jedoch im Vorderflügel innen deutlicher begrenzt als bei *orinoptena*); die rote Färbung des Hinterrandfeldes erstreckt sich weiter nach vorn als bei *orinoptena*.

Spitze der Vorderflügel weniger ausgezogen als bei *orinoptena* und gleichmässig rundlich zugespitzt, der ganze Saum nicht gezähnt, wohl aber schwach wellenförmig, ebenso im Hinterflügel, dessen Analwinkel ein wenig stumpfer als bei genannter Art ist.

***Ludia pupillata* Strand n. sp.**

Ein wahrscheinlich weibliches Exemplar ohne Hinterleib und mit abgebrochenen Antennen von unterhalb Antottos, Abyssinien 10. VI. 1907 Abends bei Lampe gefangen. (Kostlan).

Von *L. delegorguei* durch die verschwommenen Zeichnungen und den wellenförmigen Saum aller Flügel leicht zu unterscheiden. Dürfte der *L. dentata* Hamps. noch näher stehen, kann aber auch mit dieser nicht identisch sein, weil die innere Begrenzungslinie des hellen Saumfeldes sowohl der Hinter- als Vorderflügel vom Analwinkel bzw. Hinterwinkel ebenso deutlich entfernt sind wie bei *delegorguei*. Der ganze Vorderflügel braun mit helleren Schuppenhaaren eingemischt; das Wurzelfeld allerdings deutlich heller als das Mittelfeld, sowie mit schwachem rötlichen Anflug und mit am Vorder- und Aussenrande am dichtesten eingestreuten hellen Schuppenhaaren; die dunkle Grenzlinie gegen das Mittelfeld ist ganz schwach und gleichmässig saumwärts konvex gebogen, am Vorderrande um 10, am Hinterrande um 8 mm von der Wurzel entfernt; im Mittelfelde findet sich dichte graue Bestäubung am Vorderrande in den proximalen $\frac{2}{3}$ desselben sowie Andeutung ebensolcher längs des Aussenrandes; die äussere Grenzlinie dieses Feldes ist gleichmässig gebogen (nicht wie bei *delegorguei* feine Zähnchen bildend), in der hinteren Hälfte ganz schwach wurzelwärts, in der vorderen deutlicher (aber nicht so scharf wie bei *delegorguei*) saumwärts gebogen. Der das Saumfeld innen begrenzende helle Querstreif nach hinten allmählich und ganz schwach verbreitet, so dass er hinten nur etwa doppelt so breit wie vorn ist (bzw.

2 und 1 mm); am Vorderrande im Saumfelde ein undeutlicher hellgraulicher Wisch. Der Glasfleck in den vorderen $\frac{2}{3}$ seiner Länge mit 3 zahnförmigen Erweiterungen, von denen der hintere etwa doppelt so lang wie die beiden anderen, gleichgrossen, ist; die schmale Hinterspitze desselben ist schwach saumwärts gebogen. Der Augenfleck der Hinterflügel kleiner. (4 mm Durchmesser) und tiefer orangegelb als bei *delegorguei*, zeigt am hinteren äusseren Rande nur Andeutung eines helleren Wisches und hat eine Pupille, die kaum 2 mm lang, fast gerade und innen recht deutlich silbrig ausgefüllt ist. Die das Auge einfassende schwarze Binde ist bis zum Innenrande scharf markiert und schwarz und daselbst kaum halb so breit wie über dem Auge. — Unterseite der Flügel dunkelbraun, die Innenhälfte des Saumfeldes deutlich heller, aber ohne einen scharf markierten Streifen zu bilden; die Ausdehnung der roten Färbung im Vorderflügel grösser als bei *delegorguei*. Das Saumfeld der Hinterflügel ist innen von einem ziemlich scharf markierten, schwarzen, gekrümmten Querstrich begrenzt, von dessen Vorderende ein gerader und weniger scharf markierter ebensolcher bis zur Mitte des Innenrandes, auf diesem senkrecht stehend, verläuft.

Flügelspannung 54, Flügellänge 30 mm.

Ludia luciphila Strand n. sp.

1 ♀ von Dar-es-Salaam, Abends bei Licht gefangen (Dr. Reuss). — Die lebenden Eier seien gelblich grün; die toten Eier, von denen einige mir vorliegen, sind blass graugelblich, schüsselförmig und mit einem Durchmesser von 2,5—3 mm.

Jedenfalls mit *L. dentata* Hmps. nahe verwandt, leider ist aber die Diagnose dieser Art so ungenügend, dass eine sichere Bestimmung danach nicht möglich ist. Gegen die Identität mit *dentata* spricht die geringere Grösse unsrer Art (Flügelspannung 57, Flügellänge 31, Körperlänge 21 mm), ferner weicht sie von *delegorguei* durch mehrere leicht erkennbare Merkmale, die von Hampson jedenfalls nicht erwähnt werden, ab. Die innere Begrenzungslinie des Medianfeldes bildet in der Mitte einen wurzelwärts gerichteten stumpfen Winkel, kurz hinter derselben einen tieferen, rechten, saumwärts gerichteten Winkel, der bei *delegorguei* kaum angedeutet ist; am Hinterlande ist diese Begrenzungslinie von der Wurzel um 7,5, am Vorderrande um 11 mm entfernt. Die äussere Begrenzungslinie desselben Feldes ist in beiden Hälften deutlicher gekrümmt als bei *delegorguei* und erscheint nur als ein

schmäler, hinter der Mitte nur ganz schwach erweiterter, weisslicher Querstrich, der sich von der schwärzlichen, schwach olivenfarbigen Färbung des Saumfeldes scharf abhebt. Fransen einfarbig dunkel. Der Glasfleck von Form etwa wie bei *L. delegorguei*, aber breiter und daher mehr auffallend. Von dem bei letzterer Art so deutlichen weisslichen Wisch im hinteren Teil des Saumfeldes ist bei unsrer Art fast gar nichts zu erkennen. Im Hinterflügel sind das Saumfeld und die Augenbinde bläulich schwarz, nur durch eine grauweissliche Schattenlinie von einander getrennt; das Auge ist kleiner (Durchmesser nur 4 mm), lebhafter orangegelb gefärbt, mit tiefschwarzer Pupille, die nur Andeutung silbriger Bestäubung (am Vorderrande) zeigt und nur 2 mm lang ist. Die Augenbinde ist hinter dem Auge nur halb so breit wie quer über dasselbe, am Innenrande aber wieder ein wenig erweitert. — An der Unterseite ist der Unterschied in der Färbung von *L. delegorguei* fast noch grösser als oben, indem die Zelle beider Flügel ganz schwarz ist und ebenso die äussere Grenzlinie des Mittelfeldes; diese Linie erreicht im Hinterflügel nicht den Vorderrand, ist aber vorn mit einem von der Mitte des Innenrandes entspringenden und senkrecht auf diesen stehenden breiteren, geraden, schwarzen Streifen verschmolzen.

Saum der Vorderflügel hinter der Spitze deutlich eingeschwungen und diese daher ausgezogen erscheinend, in der Mitte des Saumes drei zahnartige Ausbuchtungen. Saum der Hinterflügel zeigt 6—7 kleine undeutliche Ausbuchtungen.

Anmerkung. Die ausführliche Beschreibung von *Ludia tessmanni* wird an anderer Stelle gegeben werden.

Ludia delegorguei Bsd. ab. *vetusta* Strand n. ab.

Von *Ludia delegorguei* Bsd. liegt ein ♀ von D.S.W. Afrika, Windhuk (Lindt) vor, das von den anderen vorliegenden, aus Natal und Kapland stammenden Exemplaren dieser Art durch viel hellere Färbung abweicht; die Saumfelder sind grauweisslich mit hell braungraulicher Bestäubung, die Augenbinde der Vorderflügel ist hellbraun, die hintere Hälfte des Wurzelfeldes graubräunlich, die vordere weisslich, die den Augenfleck umfassende dunkle Bande der Hinterflügel ist nur innen rein schwarz, sonst dunkelgrau und das Basalfeld der Hinterflügel ist nur ganz schwach rötlich angefliegen. Abdomen grau, Thoraxrücken braungrau, Halskragen weiss. — Expansion 57 mm. Flügellänge 31 mm. — Ich nenne diese Form ab. (var.?) *vetusta* Strand n. ab. — Dasselbe Exem-

plar hat schon Grünberg unter dem Namen *Ludia delegorguei* erwähnt in seiner Arbeit über *L. Schultzes* südafrikanische Lepidoptera.

Zur Unterscheidung der Gattungen **Ludia** und **Holocera**.

Die Gattungen *Ludia* und *Holocera* sind, insbesondere im männlichen Geschlecht, nicht leicht zu unterscheiden, im allgemeinen lassen sie sich aber, jedenfalls so weit die mir vorliegenden Arten in Betracht kommen, wohl durch folgende Merkmale auseinanderhalten:

1. Fühler des ♀ einfach, des ♂ kammzählig in der Basalhälfte; Färbung durchgehends heller, rehfarbig, gelblich bis purpurfarbig, nie schwarz oder grauschwarz oder in der Wurzelhälfte der Hinterflügel rein rot gefärbt bei dunklerer Saumhälfte (wohl aber bei *agomensis* Karsch auf dem ganzen Hinterflügel gleichmässig schwach rot angefliegen) kurz vor der Spitze der Vorderflügel ist (ausgenommen bei *agomensis*) ein weisslicher, auf dem Vorderrand fast senkrecht gestellter, bis zum Saume nicht fortgesetzter Querstreif; die dunkle Querbinde der Vorderflügel ist häufig (*angulata* Auriv., *smilax* Westw.) in der Mitte zusammengeschnürt und der Glasfleck ist bei denselben Arten sowie bei *agomensis* grösser als bei *Ludia*; der Saum nie gezähnt; Thoraxrücken heller oder dunkler rötlichbraun oder purpurfarbig (bei *agomensis* rosenrötlich); Hinterflügel meistens ohne Augenfleck oder, wenn ein solcher vorhanden (*suavis* Roths.), so ist er klein und nicht in schwarzer Binde eingefasst.

Holocera Feld.

2. Fühler beider Geschlechter kammzählig; Färbung dunkler, schwarz, grauschwarz, schwarzbraun, mit grauweisslichen Zeichnungen; Hinterflügel in der Wurzelhälfte immer rot und sie tragen einen grossen, gelben Augenfleck, der in einer vom Hinterrande entspringenden, den Vorderrand nicht erreichenden, tiefschwarzen Binde gelegen ist; Vorderflügel zwar meistens vor der Spitze mit einem weisslichen Wisch versehen, aber dieser bildet nicht einen Querstreif wie oben beschrieben; die dunkle Binde der Vorderflügel ist nicht mitten deutlich zusammengeschnürt und der Glasfleck ist meistens kleiner; der Saum, insbesondere der

Vorderflügel, ist nicht selten gezähnt; Thoraxrücken im Allgemeinen schwarz oder grauschwarz, nie wie oben beschrieben

Ludia Wallgr.

* * *

Brahmaea widenmanni Karsch ab. **conjuncta** Strd. n. ab.

1 ♀ aus „D.-O.-Afrika“ (wohl von Amani).

Die beiden hellen Querbinden der Vorderflügel fliessen zusammen beiderseits und auf der Rippe 2 und zwar in einer Länge von etwa 2,5 mm. Die helle Querbinde der Hinterflügel von der Zelle um etwa 4 mm, bei der f. pr. um nur etwa halb so weit entfernt.

Euxanthe tiberius Gr. Smith ab. **tiberiella** Strand n. ab.

1 ♀ von Amani 12. III. 1906.

Weicht von der Hauptform dadurch ab dass von den Flecken der medianen Fleckenbinde der Vorderflügel Nr. 2 und 3 von vorn gezählt kleiner sind und unter sich um etwa den längsten Durchmesser des grössten (hintersten) der beiden Flecke entfernt sind; diese Entfernung ist vier mal so gross wie die der beiden vorderen Flecke unter sich, während bei der f. pr. alle 3 vorderen Flecke unter sich gleich weit entfernt sind. Auch der hinterste der 5 Flecke dieser Binde ist verhältnismässig kleiner und scheint durch das Zusammenfliessen zweier ungleich grosser und ungleich geformter Flecke entstanden zu sein, während bei der f. pr. die beiden Teile gleich und symmetrisch erscheinen.

Papilio bromius Doubl. var. **brontes** Godm. ab. **brontia** Strand n. ab.

2 ♂♂ von: Sigi und Amani 12. II. 07.

Weichen von der Hauptform der Varietät dadurch ab, dass die grünen Flecke an der Discozellulare erheblich kleiner sind und statt vier sind deren eigentlich nur 2 vorhanden, indem die beiden vorderen (beiderseits der Basis der Rippe 9) höchstens nur als 1 oder 2 undeutliche Punkte erkennbar sind. — Type von Amani. — Bei *bromius* f. pr. sind die besprochenen Flecke meistens recht gross und deutlich, bei *brontes* dagegen immer mehr oder weniger reduziert. Die ab. *brontia* kann daher als das Extrem der durch *brontes* vertretenen Variationsrichtung angesehen werden. — Vorderflügel mit nur einem und zwar kleinem und rundlichem Subapicalfleck, der bisweilen wahrscheinlich ganz undeutlich ist. Submarginalflecke der Hinterflügel 10 oder 11 in Anzahl.

Papilio dardanus Br. v. tibullus Kby. ab. **gomia** Strd. n. ab.

1 ♂ von Gomja 6. I. 1906. — Oberseite der Hinterflügel mit einem überzähligen, nach innen gerückten gelben Fleck in der schwarzen Binde; an der Unterseite ist die schwarze Binde von der Zelle deutlich entfernt. Das Gelbe der ganzen Oberseite und der Unterseite der Vorderflügel trüber, olivenfarbig angeflogen, das der Unterseite der Hinterflügel dagegen eher heller, blauer als bei typischen Stücken der Varietät.

Papilio phorcas Cr. ab. phorcadias Strand n. ab.

1 ♀ von Amani I. 1906. — Die dunkle Färbung der Oberseite wie beim ♂, die Hinterflügel mit 7 grossen (etwa 2×3 mm), weisslichen, ziemlich scharf markierten Submarginalflecken, sowie noch einem, aber kleinerem undeutlichen im Felde 2; die Vorderflügel mit kleineren, aber dennoch deutlicheren Submarginalflecken in den Feldern 2-5, der Fleck im Felde 7 wie bei der f. pr., der Discalfleck im Felde 5 kleiner als bei letzterer was auch mit den Flecken der Felder 6 und 8 der Fall ist. Unterseite so dunkel und scharf gezeichnet wie beim ♂.

Neue exotische Lepidopteren

von Wilh. Niepelt, Zirlau.

Eine neue *Morpho*-Form

Morpho sulkowskyi Koll. forma *sirene* m.

Steht der Stammform *M. sulkowskyi* aus Columbien am nächsten, übertrifft sie jedoch an Grösse bedeutend, da ihre Vorderflügelänge 60 mm beträgt, während die Stammform eine solche von höchstens 55 mm erreicht. Die Flügel sind bei *sirene* schlanker; Apex und Innenrand der V. Fl. sind nicht abgerundet, sondern fast eckig. Der Aussenrand der H. Fl. verläuft glatt. Der herrliche Perlmutterglanz ist noch intensiver und rein blau, nicht grünblau, wie bei *sulkowskyi* und *eros*. Unterseits sind die Fl. weiss mit dem matt durchscheinenden Blauschimmer der Oberseite; Augen- und Bindenzeichnungen sind fast ähnlich wie bei der Stammform, doch gesättigter gefärbt und daher schärfer hervortretend. Die Unterseiten der V. Fl. tragen das hintere, fünfte Auge wie bei *M. eros* Stgr. als dunkle Pupille in schwacher Umrandung.

Nach Butlers Beschreibung und Abbildung ist *Morpho zephyrites* von Peru kleiner als die Stammform, Apex und Innenwinkel der V. Fl. sind gerundet wie bei letzterer, die Unterseite ist noch dunkler als bei *eros* Stdgr.

Mein Sammler sandte mir 4, leider ziemlich defekte ♂♂, welche er in bedeutender Höhe auf der Tour nach dem Orient Écuadors erbeutete. Die Firma Dr. O. Staudinger & A. Bang-Haas sandte mir ein ♂ eines *M. sulkowskyi* von Ecuador, welches aber von Columbia-Stücken nicht abweicht. Leider konnte ich eine genauere Angabe des Fundortes dieses Stückes von genannter Firma nicht erhalten.

4 ♂♂ Fundort Ecuador, Orient.

Eine neue Brassolide

Catoblepia rivalis n. sp. m.

Ist *C. xanthus*-Linné sehr ähnlich, Grösse wie bei *C. xanthus dohrni* Stichel. Kopf, Antennen, Thorax u. Abdomen schwarzbraun, Palpen lehmgelb, Flügel schlanker wie bei *dohrni*. Apex der Vdflg. fast spitz, Aussenrand mehr eingebuchtet. Oberseite aller Fl. sammetartig schokoladenbraun, Vdflg. mit 3 weissen Apicalflecken, nach diesen ein durchscheinendes, schwarzes Auge und in weiterer Fortsetzung nach hinten zwischen U. R. und M 3 (nach Schatz) ein weissgelber Fleck, an gleicher Stelle, wo bei *dohrni* der 4. Fleck der gelben Subapicalbinde im Winkel vor dem Aussenrand steht.

Die gelbe Fleckenbinde läuft nicht im stumpfen Winkel wie bei *xanthus*, *soranus* und *dohrni*, sondern in flachem Bogen vom Vorderrande ziemlich nahe um den Zellenabschluss schräg zum Aussenrande in den Innenwinkel. Die Binde besteht aus 7, sehr ungleich grossen, meist proximal zugespitzten Flecken von dunkelrostgelber Farbe. Die pinselartige Behaarung der Htflg. an der Mittelzelle ist nicht schwarz, sondern hellbraun, die bürstenartige zwischen I. A. und S. M. dagegen sammetschwarz.

Unterseite wie bei *dohrni*; die gelbbraune Farbe intensiver, die weisse Strichelung weniger hervortretend, die schwarzen Zeichnungen kräftiger. Die hintere Ocelle im Htflg. erhält durch die schwarze *distal* zugespitzte Umrandung eine birnenförmige Gestalt. Bei den mir zum Vergleich vorliegenden 5 Stücken von *C. dohrni* ist die Umrandung *proximal* ausgezogen.

Die von *C. xanthus*, L. und seinen bekannten Formen auffallende Abweichung in Habitus und Zeichnung veranlasst mich *Catoblepia rivalis* als *species nova* aufzustellen.

Vorderflügelänge 54—55 mm. 3 ♂♂ Maccas, Ecuador 1909.

Eine neue Kallima.

Kallima rumia Westw. forma **kassaiensis** m.

♂ differiert von dem der Stammform durch das Fehlen der rotbraunen Apikalbinde der V. Fl. Doch finden sich auch Transitionen, bei welchen noch Spuren der Binde nächst der Costa vorhanden sind. Unterseite von der Stammform kaum verschieden. Auffallend ist die Abweichung des ♀ von dem der Stammform. Die Oberseite aller Flügel ist ein sattes Olivbraun, ausgenommen der Apikalteil der V. Fl., welcher bis zur distalen Grenze der Schrägbinde fast schwarz ist. Scharf im Apex steht ein grosser, weisser, an den Rändern blau schattierter Fleck, welcher durch S. C. 4 und 5 durchschnitten und hinten von der O. R. (nach Schatz) begrenzt wird. Die Schrägbinde, welche sich vom Vorderrande bis hinter M. 1 erstreckt, und bei der Stammform durch aneinandergereihte weisse Flecken gebildet wird, ist bei *kassaiensis* schmaler und ockergelb; die distale und proximale Begrenzung ist fast gerade. Sie hat vor M. 1 proximal einen zackigen Vorsprung mit dunkelbraunem Kern, wo unterseits das hintere Auge steht. Die einfarbig, dunkel olivbraunen H. Fl. sind bindenlos; sie tragen vor dem Aussenrande je zwei dunkle Sublimballinien und vor diesen 2 Ocellen (wie bei der Stammform,) deren Ringe aber braungelb und Pupillen schwarz sind.

Unterseite wie bei der Stammform, alles Weiss obsoleter. Im Apex der V. Fl. stehen 3 weisse Flecke, von denen die vorderen zwei langgezogen sind. Von ♂ ♂ erhielt ich eine längere Serie, von ♀ ♀ nur zwei Exemplare, die einander völlig gleichen.

Vorderflügelänge beim ♂ 40, beim ♀ 48 mm. 1 ♂ 1 ♀ Kassaifluss, Kongostaat.

† P. C. T. Snellen.

Am 20. März des Jahres verstarb in Rotterdam, im Alter von 77 Jahren, unser 1892 erwähltes Ehrenmitglied: Pieter Cornelius Tobias Snellen, einer der verdienstvollsten und fruchtbarsten Lepidopterologen nicht nur Hollands, sondern überhaupt der Gegenwart. Seine Veröffentlichungen umfassen den Zeitraum eines halben Jahrhunderts und werden wohl von berufenerer Feder an anderer Stelle erschöpfend verzeichnet werden, hier sei nur seines für die holländische Fauna grundlegenden Werkes, die Schmetterlinge d. Niederlande, von welcher die Macrolepidopteren 1867, die Microlepidopteren 1882 und seiner zahlreichen Aufsätze gedacht, die meist in der Tijdschrift voor Entomologie, herausgegeben vom niederländischen entomologischen Verein, deren Vorsitzender er durch 14 Jahre (1889—1903) war, erschienen sind. Letztere geben einen Einblick in die umfassenden Kenntnisse Snellens, die ihn nicht nur zu einer hervorragenden Autorität auf dem Gebiete der heimischen, sondern auch der exotischen Schmetterlingskunde stempeln; besonders das schwierige Gebiet der aussereuropäischen Kleinschmetterlinge, unter diesen wieder das der Pyraliden, gehörte zu seinem Lieblings-Studium. Neben diesen zahlreichen Aufsätzen hat Snellen die Wissenschaft aber auch mit grösseren faunistischen, oder monographischen Studien beschenkt wie Bijdrage to de Vlinder-Fauna van Neder-Guinea (Südwest-Afrika), Lepidoptera von Celebes, gesammelt von M. C. Piepers, Lepidoptera van de Sumatra-Expeditie u. a. m. und kurz vor seinem Tode noch hat er gemeinsam mit seinem langjährigen Freund M. C. Piepers die Herausgabe der Rhopalocera Malayana unternommen; möge es letzterem vergönnt sein, das verdienstliche Unternehmen zum Abschluss zu bringen! — Seine reiche Sammlung hat Snellen dem Reichsmuseum für Naturgeschichte in Leiden, seine kostbaren Bücher-, Handschriften-, und Zeichnungen-Sammlung der Neederland. Entomolog. Vereeniging letztwillig überwiesen und sich dadurch neben der Anerkennung seiner wissenschaftlichen Verdienste auch den Dank aller Entomologen gesichert. Der Name Snellen bleibt für alle Zeiten unzertrennbar mit dem Aufblühen entomologischer Wissenschaft in Holland verknüpft! H.

† Max Wiskott.

Am 3. Mai d. J. hat unser Verein auch ein anderes, seit dem Jahre 1885 ihm angehörendes, verdientes Mitglied durch den Tod verloren; den 1840 geborenen Kunstdruckerei-Besitzer, Dr. hon. c. Max Wiskott, ein durch seinen Sammel-eifer und die diesem gebrachten Opfer, so wie durch seine an Hybriden-, Aberrationen- und Localformen-Serien einzigartig reiche Lepidopteren-Sammlung, auch über die Grenzen Deutschlands hinaus bekannter Sammler, dessen Verdienste um die Wissenschaft weniger in seinen Veröffentlichungen (von den 7 Publicationen sind die 3 letzten in der „Iris“ 1897 und 1905 erschienen) als in seiner nach zielbewussten wissenschaftlichen Grundsätzen angelegten Sammlung und vor allem darin zu suchen ist, dass er diese dauernd der Allgemeinheit zu Fachstudien erhalten hat, indem er sie der Universität Breslau vermachte. In Würdigung dieser Verdienste wurde Wiskott i. J. 1902 von der Philosophischen Facultät der Universität Breslau zum Dr. honoris causa ernannt. Einen ausführlichen, von Dr. Pax verfassten Nachruf, finden die Leser in der Deutschen Entomolog. National-Bibliothek 1911 Seite 143.

H.

Vorstand des Entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden.

Vorsitzender: Prof. Dr. K. M. Heller, Dresden, Franklinstr. 22.

Stellvertr.: Dr. H. Walther, Dresden-Str., Residenzstr. 27.

Schriftführer: Ad. Winckler, Dresden-Pl., Kaitzerstr. 137.

Stellvertr.: Gust. Kretzschmar, Dresden, Bismarckplatz 6.

Rechnungsführ.: Hugo Reichelt, Dresden, Leipzigerstr. 99.

Biblioth.: Amtstierarzt Möbius, Dresden, Schlachthofring 3.


Redakteur: C. Ribbe, Radebeul b. Dresden.

Stellvertreter: Dr. P. Husadel, Dresden, Gewandhausstr. 3.

Sitzungen: Mittwochs v. 8—11 Uhr im Zoolog. Garten.

Mitglieder erhalten auf Wunsch die
früheren Hefte und Separata un-
serer Zeitschrift zu halben Preisen,
mit Ausnahme von Band I Heft 1—3
und Band VII und VIII,
welche vergriffen sind.

Anfragen bittet man an den Bücher-
wart (E. Möbius, Dresden, F.
Schlachthofring 3, II) zu richten.

 Der jährliche Mitgliedsbeitrag von 10 Mark ist
in den ersten 3 Monaten eines jeden Vereinsjahres zu
zahlen (an den Rechnungsführer H. Reichelt).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren Beitrag zu zahlen ver-
gessen haben, wird das vierte (Anfang April erscheinende)
Heft gegen Nachnahme des Beitrages zugesandt (soweit nach den
betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).

Die Grossschmetterlinge der Erde

Bearbeitet von ersten Kennern und Autoritäten, wie:

Aurivillius (Stockholm), **Jordan** (Tring), **Bartel** (Berlin), **Prout** (London), **Janet** (Paris), **Standfuß** (Zürich), **Haensch** (Berlin), **Warren** (Tring), **Mabille** (Paris), **Fruhstorfer** (Genf), **Strand** (Berlin), **Weymer** (Elberfeld), **Eiffinger** (Frankfurt), **Röber** (Dresden) und anderen.

Herausgegeben von **Professor Dr. Adalbert Seitz**.

Komplett in ca. 460 Lieferungen oder in 16 Bänden, in 2 Hauptteilen

1. Hauptteil Palaearktische Fauna.

Vollständig in etwa 110 Lieferungen
à Mk. 1.—

Bd. I Tagfalter i. 43 Lief. od. geb. 58 M.

„ II Spinner u. Schwärmer
in ca. 25 Lief. od. geb. ca. 35 M.

„ III Noctuen i. ca. 25 Lf. od. gb. ca. 35 M.

„ IV Geometriden „ 20 „ „ „ „ 30 M.

2. Hauptteil Exoten.

Vollständig in etwa 350 Lieferungen
à Mk. 1.50.

Bd. V—VIII Amerik. Fauna ca. 120 Lf.

„ IX—XII Indo-austr. „ „ 145 Lf.

„ XIII—XVI Afrikan. „ „ 85 Lf.

Die Einteilung der einzeln. Bände
entsprechend dem 1. Hauptteil.

Hierzu erscheint noch ein Supplement-Band mit Allgemeinem Teil,
Morphologie, Biologie, Geographie.

In beiden Hauptteilen zusammen werden auf ungefähr 1000 Taf.
rund 40000 Falter in vorzüglich kolor. Abbildungen dargestellt.

Jeder Falter sofort bestimmbar.

Der zweite Teil ersetzt jedem
eine vollständige
Exoten-Sammlung.

Kein Museum, keine Sammlung
mehr mit unbestimmten Faltern!
Nur durch eine sehr hohe Auflage
konnte der beispiellos billige Preis
von ca. 1 Pfg. pro Abbildung er-
zielt werden.

Im Jahre 1911 erscheint der Schluß der palaearktischen Schwärmer
und Spinner, der Noctuen und Spinner, sowie die 2. Hälfte der
Exotischen Tagfalter und Fortsetzung der Exotischen Nachtfalter.

Das Gesamtwerk hat 1906 begonnen und wird **1913**, also in
rund **6½ Jahren** beendet sein. Das Werk erschien anfangs (1907)
in 14tägigen, dann in 10tägigen, 1910 in wöchentlichen Pausen
und wird von 1911 ab in 3—4tägigen Pausen erscheinen.

Seitz, Großschmetterlinge der Erde ist das größte u. in Verhältnis zu dem
Gebotenen zugleich bei weitem das
billigste Werk seiner Art.

Keinem Museum, keiner Bibliothek, keinem Privatsammler
ist dieses Werk entbehrlich.

Jedem, der Schmetterlinge sammelt, kauft, tauscht oder verkauft, von
unschätzbarem direktem Nutzen, weil alle Werte der gesammelten
Schmetterlinge sofort bestimmbar, und jedes Angebot sofort
kontrollierbar.

Wer im Auslande, in **Seitz, Großschmetterlinge der Erde** besitzt, kann sich
den Kolonien lebt und an Hand dieses
Werkes durch den Fang und Verkauf von Schmetterlingen lohnenden
Nebenverdienst, köstliche Unterhaltung verschaffen.

Das Werk kann mit deutschem oder englischem oder franzö-
sischem Text bezogen werden.

Zu jeder weiteren Auskunft ist gern bereit der

Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) **Stuttgart.**

Poststraße 7.

Deutsche
Entomologische Zeitschrift
„Iris“

herausgegeben

vom

Entomologischen Verein Iris zu Dresden.

Jahrgang 1911. Zwölftes Heft.

15. Januar 1912.

Schaus collection

Redakteur C. Ribbe.

Preis für Nichtmitglieder des Vereins: 4 Mark.

Berlin.
R. Friedländer & Sohn.
Carl-Strasse 11.

2. Internat. Entomologen. Kongress.

Der **Zweite Internationale Entomologen-Kongress** findet vom **5. bis 10. August 1912** in **Oxford** statt. Näheres wird demnächst bekannt gegeben werden.

Das Komitee wird für Unterkunft zu mäßigen Preisen in der Stadt oder (nur für männliche Mitglieder des Kongresses) in einem oder mehreren „Colleges“ der Universität sorgen und bittet um recht baldige (definitive oder provisorische) Anmeldung, damit die nötigen Anordnungen getroffen werden können.

Der Bericht (ein stattlicher Band) über den Ersten Internationalen Entomologen-Kongreß (Brüssel) wird in Kürze herausgegeben werden.

Alle Anfragen und Mitteilungen bitte zu richten an

Dr. Malcom Burr, Generalsekretär des Komitees,

pr. Adr. Entomological Society of London,
11, Chandos Street, Cavendish Square, London, W.

Zucht von *Arctia cervini* Fal.

von

Ernst Möbius, Dresden.

Im vergangenen Sommer sammelte ich wieder einmal in dem falterreichen Wallis, u. a. führte mich der Weg nach dem schönen Zermatt. Während unten im Visptale der wochenlangen Dürre wegen der Fang nicht gerade ergiebig war und die auch dort herrschende abnorme Hitze oft recht lästig wurde, war es in höheren Regionen auf dem Gorner Grat schon angenehmer. Unter Steinen war *A. cervini* in allen Entwicklungsstadien nicht selten zu finden. Mit einer Anzahl Eier (ca. 40—50 Stück mögen es gewesen sein) versuchte ich wieder einmal die Zucht dieses seltenen Bären, offen gestanden mit wenig Hoffnung auf Erfolg, waren mir vor einigen Jahren doch eine grössere Anzahl Raupen erwachsen zu Grunde gegangen, und anderen Sammlern war es auch immer so ergangen. Die Eier schlüpften Anfang August und die Räumchen wuchsen rasch heran. Nach der vorletzten Häutung lief die ganze Gesellschaft in der Holzschachtel, in welcher sie später untergebracht worden waren, wie besessen einige Tage umher, es ist dies das Stadium, in dem *cervini* das 2. Mal zu überwintern pflegt, offenbar suchten die Raupen einen zu diesem Zwecke geeigneten Unterschlupf. Die Nahrungsaufnahme sistierte und die Raupen gingen zum grossen Teil durch allmähliges Zusammenschrumpfen zu Grunde. Nur eine Anzahl von ungefähr 10 Stück frassen weiter und erlangten bald ihre volle Grösse. Bereits am 15. September — ca. 6 Wochen nach dem Schlüpfen der Eier — spann sich die 1. Raupe in einer Ecke der Schachtel leicht ein und schon 2 Tage später lag die frisch gelbbraunlich aussehende, am nächsten Tage schwarzbraune, bläulich bereifte Puppe, im Gespinnst; 9 Tage nach der Verpuppung schlüpfte diese Puppe, so dass die ganze Entwicklung noch nicht 2 Monate gedauert hatte. Es verspannen sich noch 4 weitere Raupen bis 5. Oktober und der letzte Falter lief am 12. Oktober aus.

Alle 5 Falter waren sonderbarer Weise ♀♀, ca. 1 mm schmalflügliger als gefangene. Das Resultat entsprach einem wenigstens 10 0/0 Erfolg, also ein ganz günstiger mit Rücksicht darauf, dass die Zucht von *cervini* als erfolglos gilt, jedenfalls in der Litteratur ich nie etwas darüber gelesen habe. Es ist dies aber wohl hauptsächlich dem heissen, trockenen Sommer zuzuschreiben, die Temperatur im Zimmer betrug nie unter 20° R., das Futter, hauptsächlich welker Löwenzahn, dabei Lonicerablätter, welche die Raupen sehr gern nahmen, war immer trocken und nicht so geil gewachsen als andere Jahre. Ein befreundeter Sammler, Herr Dr. Walther hierselbst, hatte die Freude aus einer von mir erhaltenen ungefähr gleichen Anzahl Eier 2 ♂ zu ziehen, er hatte das Zuchtglas auf einem Thermostat stehen, also bei ungefähr gleicher Temperatur wie ich im Zimmer. Wie mir auf meiner Reise ein anderer Herr mitteilte, soll ein gerissener Züchter dadurch Erfolg erzielt haben, dass er die Raupen in den oft schon kalten Septembernächten mit in das Bette nahm. Also nur diese ausserordentliche Wärme bedingt den Erfolg, eine Ueberwinterung der Raupen dürfte erfolglos sein.

Parnassius apollo. L.

vom schweizerischen Jura.

H. Marschner, Hirschberg/Schlesien.

Wenn wir heute die vorhandene Litteratur über *Parnassius apollo* L. betrachten, so könnten wir uns vor einen fast unübersteigbaren Berg versetzt denken. Was ist nicht alles geschrieben worden und wieviel des Geschriebenen ist nicht wiederum verworfen und gegenwärtig noch verwerfbar? Selbst geographische Gebiete wurden verwechselt; insulare Formen mit continentalen gleichgestellt. Im 23. Jahrgang der entomologischen Zeitschrift Stuttgart 1909 wurden die Namen *valesiacus* Fruhst., *rhaeticus* Fruhst. und *montanus* Stich. eingezogen und der Name *geminus* Stich. dafür eingesetzt. Heute nach 2 Jahren soll der Name *geminus* Stich. auch bereits wieder verworfen worden sein. So wurden in einer einzigen Arbeit nicht weniger als sechs neue Formen benannt, und wenn man die Tiere in Wirklichkeit vor sich gehabt hätte, wären u. A. die Abweichungen schon in einem einzigen Faunengebiet z. T. auffindbar gewesen. Jedenfalls ist es berechtigt, dass bei Benennung einer neuen Form die auf dem internat. Entomologen Kongress in Brüssel 1910 vorgeschlagenen Nomenklaturregeln respektiert werden, gemäss welcher es nach § 2 wünschenswert erscheint, dass Beschreibungen möglichst durch die Beigabe von Abbildungen unterstützt werden. Fragen wir uns heute, welches eigentlich die Grundform von *Parnassius apollo* L ist, so wird ein Nichteingeweihter eine Antwort darauf zu geben kaum im Stande sein, und es fast für unmöglich halten, dass bei dem ungeheuren Verbreitungsgebiete nur allein die von Linné 1741 bei Torsberg auf der Insel Gothland gefangenen Stücke als Typus in Betracht kommen, während die aus Süd-Schweden (Götland) stammenden der *var. scandinavicus* Harc. angehören. Die vielseitigen Zersplitterungen unserer alpinen Apollorassen führen nur dazu, das Tier frühmöglichst auszurotten, wie dies bereits in einzelnen Gegenden, so auch schon in begrenzten schweizerischen Gebieten erfolgt ist. Ganz

verwerflich ist es, eine Subspecies mit Namen zu belegen, ohne zur Begründung dazu eine Diagnose aufzustellen. Wir werden bei eingehendem Studium über diese oder jene Lepidopteren-Gattung begrenzter Gebiete immer wieder zu neuen Entdeckungen gelangen, wie dies in meinem gegenwärtigen Faunengebiete, dem Riesengebirge der Fall ist. Fast jede unsere schlesischen Berge als Heimat aufweisende Lepidopteren-Gattung besitzt ihre mehr oder minder gross erscheinenden Abweichungen, auf die ich einzeln zurückzukommen später gedenke. Nur sei mir heute eine Ausführung über eine von dem Berner-Jura stammende *Parnassius apollo*-Form gestattet.



Ich besitze 4 Stücke davon aus der Umgebung von Biel, welche ich einem lieben Freunde von da verdanke, die er am Bötzingen Berge gesammelt hat. Gleich auf den ersten Blick erkennt man an den Tieren ihre Zugehörigkeit zur Jurarasse, bei welcher die rein weisse Grundfarbe der Vorder- und Hinterflügel vorherrschend erscheint. Die Marginal- und Submarginalbinde der Vorderflügel erreichen nicht den Innenrand, sondern verschwinden an der Analis; ihre Ausprägung ist von mittlerer Breite und sie sind stark mit weissen Schuppen durchsetzt. Soweit die Marginalbinde reicht, sind auch die Fransen schwarz, während sie an den übrigen Flügelrändern weisse Färbung annehmen. Die schwarzen Flecke im Discus und Cubitus sind ebenfalls von mittlerer Grösse. Die Hinterflügel weisen nur eine schwache Andeutung der Marginal- und Submarginalbinden auf. Die Analflecke sind schmal und

nur von einigen roten Schuppen, die wie Edelsteinsplitter aus der schwarzen Umgebung herausglänzen, besetzt. Der auffallendste Unterschied dieser von allen anderen Formen liegt in den oberen Ocellen, die nach der Flügelwurzel zu im Bogen spitz verlaufen, so dass sie ein tropfen- oder tränenartiges Aussehen erlangen, wodurch sie eine Länge von 5 bis 8 mm erreichen. Die weisse Kernung dieser tränenartigen Ocelle ist verschwindend klein und erscheint wie der Reflex eines Tropfens. Die untere Ocelle ist an dem Innenrande an Media 2 etwas eingeschnürt, ihre weisse Kernung hört auch an derselben Rippe (M. 2.) wie abgetrennt auf. Die schwarze Umrandung aller Ocellen hält in ihrer Stärke das Mittelmass inne. Die schwarze Bestäubung an der Flügelwurzel ist bedeutend vermindert und reicht nur bis an die Mitte des Innenrandes zwischen Analfleck und Flügelwurzel. Wir haben hier eine besondere Form vom schweizerischen Jura vor uns, die in mehreren Stücken aus ein und demselben Faunengebiet vorhanden ist, und dort nur local beständig auftreten dürfte. Zur Frage, ob diese Falter als eine Abart aufzufassen sind, sei es mir gestattet, mich an das Citat Stichels im XVI. Jahrgange (1899) der Insektenbörse, ferner an Band 44 Heft $\frac{1}{2}$ 1899 der Berliner entomologischen Zeitschrift zu halten, wonach eine Abart (aberratio) eine in Gestalt, Farbe oder Zeichnung von der Art oder Unterart abweichende, beständige oder continuirlich erscheinende Form ist, die örtlich stets im Fluggebiete der Stammform, zeitlich dagegen entweder mit letzterer zusammen, oder aber abwechselnd mit dieser auftritt.

Ich glaube nun nach dieser ausführlichen Beschreibung und Begründung sowie beigefügten Abbildung mit Recht für den schweizerischen Jura eine neue Abart aufstell zu dürfen, und benenne sie nach der charakteristischen tränenartigen Verlängerung der oberen Ocellen im Hinterflügel.

ab. lacrimans.

Diagnose: Ocelle im Radius der Hinterflügel nach der Flügelwurzel zu bogenförmig spitz verlaufend, tränenförmig verlängert.

Zwei neue Formen

von
Parnassius delphius Eversm.

Von
Wilh. Niepelt, Zirlau.

P. delphius Eversm. ab. nox n. ab.

Diese extrem verdüsterte Form vereinigt in sich die Abarten *styx* Stgr. und ab. *caeca* Dönitz, bezw. *denigrata* Huwe.

Das Original, ein ♂, repräsentiert ein extremes Stück der ab. *styx*, bei welchem die sonst rot oder gelb leuchtend hervortretenden Ocellen der Htflgl. ober- u. unterseits schwarz sind, ebenso die Analflecke. Die 2 grösseren, nächst dem Analwinkel stehenden schwarzen Submarginalflecke der Htflgl. sind blau gekernt; die 2 vorderen kleinen einfarbig schwarz. Die sonst roten Basalflecke der Unterseite der Htflgl. sind gleichfalls schwarz.

Vorderflügelänge 30 mm.

1 ♂ Thian-schan Gebirge, Turkestan.

Parnassius delphius Eversm. ab. immarginata n. ab.

Als hellste aller bisher bekannten Delphiusformen das Pendant zu ab. *nox*. Steht ab. *albulus* Honr. nahe, doch übertrifft diese noch durch das vollständige Fehlen des glasierten Saumes aller Flügel, an dessen Stelle die weisse Grundfarbe getreten ist. Sonst wie bei der Abbildung der typischen i. d. Berl. entom. Zeitschrift 1889, Tafel II, jedoch alle Form Flügel gedrungener und breiter. Die glasige, submarginale Fleckenbinde zusammenhängend, der Hinterrandfleck kräftig. Ocellen der Htflgl. blassrot, die proximale, schwarze Umrandung doppelt so breit als die distale. Analfleck schwarz mit schwachem, mattrotem Kern. Submarginalaugen und Punkte wie bei der Abbildg. von *albulus*.

Unterseits alle Zeichnungen wie oben, matter, die roten Ocellen proximal noch stärker schwarz gerandet. Hintere Ocelle mit weissem Kern. Vorderflügelänge 33 mm.

1 ♂ Thian-schan Gebirge, Turkestan.

Alphabetische Liste

der in diesem Bande neu aufgestellten und
hauptsächlich besprochenen Arten, Varietäten
und Aberrationen.

(Neue Arten sind gesperrt, neue Var. u. Ab. *kursiv* gedruckt.)

	Selte		Selte
Agrias		Choaspes	
claudia croesus Stgr.	II	hemixanthus Rothsch.	79
„ phoenix Niep.	I	Chysophanus	
„ semirubra Niep.	III	hippotoë f. <i>obscura</i> Courv.	108
Apodia		phlaeas f. <i>comedarum</i> Gr.-G.	109
martinii Petry	99	„ f. <i>daimio</i> Seitz	108
Baoris		„ f. <i>polaris</i> Courv.	109
oceia Hew.	49	pseudophlaeas Luc.	108
Bibasis		Cupitha	
sena Moore	77	purreea Moore	28
„ palawana Stgr.	78	„ <i>alara</i> Fruh.	29
„ sumbawana Elw.	78	„ lycorias Mab.	29
„ uniformis Elw.	78	„ verruca Mab.	28
„ <i>vaicravana</i> Fruh.	78	Eetion	
Brahmaea		elia Hew.	19
widenmanni <i>ab. conjunc.</i> Std.	120	„ <i>ayankara</i> Fruh.	19
Catoblepia		„ <i>magniplaga</i> „	19
rivalis Niep.	123	Epitola	
Chapra		adolphi friderici Schultze	95
brunnea Snell.	49	Eudamus	
„ coere Nicev.	49	aenesius Hew.	59
mathias F.	49	Euxanthe	
„ agna Moore	49	tiberius <i>ab. tiberiella</i> Strd.	120
„ chaya Moore	49	Gegenes	
„ ella Plötz	49	nostrodamus karsana Moore	57
„ mencia Moore	49	Halpe	
„ <i>niasica</i> Fruh.	50	beturia Hew.	47
„ prominens Plötz	49		

<i>beturia bazilana</i> Fruh.	48	<i>chromus</i> Cram.	70
„ <i>joloano</i> „	48	<i>discolor</i> Feld.	64
<i>ceylonica</i> Moore	46	„ <i>mastusia</i> Fruh.	64
<i>homolea</i> Hew.	46	<i>fenestrata</i> Fruh.	77
„ <i>aucma</i> Swinh.	47	<i>habroa</i> Swinh.	77
„ <i>veluwana</i> Fruh.	47	<i>hurama</i> Btl.	74
<i>horishana</i> Mats.	47	„ <i>perplexa</i> Mab.	74
<i>marsena</i> Mart.	20	„ <i>vivapama</i> Fruh.	74
<i>masoni</i> Moore	47	<i>leucospila</i> Mab.	76
<i>moorei</i> Wats.	45	„ <i>matisca</i> Fruh.	76
„ <i>beturina</i> Fruh.	45	„ <i>parnia</i> „	76
<i>semamora</i> Moore	48	<i>malayana</i> Feld	72
„ <i>barea</i> Hew.	48	„ <i>acakra</i> Fruh.	73
<i>sikkima</i> Moore	46	„ <i>attenuata</i> Stgr.	73
„ <i>hazis</i> Nicev.	46	„ <i>bhavara</i> Fruh.	72
„ <i>kusala</i> Fruh.	46	„ <i>dipama</i> Fruh.	73
„ <i>palawea</i> Stgr.	46	„ <i>galaca</i> „	73
<i>submacula</i> Leech.	47	„ <i>padma</i> „	73
„ <i>ara</i> Fruh.	47	„ <i>pramidha</i> „	73
<i>zema</i> Hew.	45	<i>meala</i> Swinh.	73
„ <i>mahapara</i> Fruh.	45	<i>mixta</i> Mab.	68
„ <i>ormenes</i> Plötz	45	„ <i>certhia</i> Plötz	68
„ <i>vilasina</i> Fruh.	45	„ <i>cirta</i> Fruhst.	68
„ <i>vistara</i> Fruh.	45	„ <i>hadria</i> Nicev.	68
Hasora		„ <i>lioneli</i> Fruh.	68
<i>alexis</i> F.	70	„ <i>prabha</i> „	68
„ <i>ganapata</i> Fruh.	72	„ <i>tyrius</i> „	68
„ <i>haslia</i> Swinh.	71	„ <i>yanuna</i> „	68
„ <i>vairacana</i> Fruh.	70	<i>moestissima</i> Mab.	69
<i>anura</i> Nicev.	66	„ <i>chabrona</i> Plötz	69
„ <i>avajra</i> Fruh.	66	„ <i>coulteri</i> W-M.	69
„ <i>tantra</i> „	66	„ <i>mimosa</i> Swinh.	70
„ <i>wartha</i> Swinh.	66	„ <i>palinda</i> „	70
<i>badra</i> Moore	65	„ <i>pathana</i> Fruh.	70
„ <i>celebica</i> Stgr.	65	<i>philetas</i> Plötz	68
„ <i>gnaeus</i> Plötz	65	<i>ribbei</i> „	74
„ <i>godana</i> Fruh.	65	„ <i>apara</i> Fruh.	74
„ <i>madatta</i> „	65	<i>schönherr</i> Latr.	75
„ <i>4-maculata</i> Mab.	65	„ <i>chuza</i> Hew.	75
„ <i>sankarya</i> Fruh.	66	„ <i>cridatta</i> Fruh.	75
<i>bürgeri</i> Ribbe	75	„ <i>gentiana</i> Feld.	75
<i>butleri</i> Auriv.	70	„ <i>saida</i> Hew.	75
<i>celaenus</i> Cram.	64	<i>simplicissima</i> Mab.	66

splendida Mab.	65
thridas Boisd.	64
„ <i>akshita</i> Fruh.	64
umbrina Mab.	77
vitta Semp.	70

Hesperia

euria Plötz	33
marsena Hew.	19
ornata Feld.	19
tropica Plötz	38

Hesperilla

aenesius Hew.	59
d am ora Fruh.	58
maykora Plötz	57

Hidari

doesoena Mart.	19
irava Moore	19

Holocera

agomensis Karsch	112
angulata Auriv	113
„ ab. bistricta Strand	113
smilax Westw.	113
suavis Roths.	112, 113

Ilma

jovina Swinh.	20
-----------------------	----

Ismene

amara Moore	62
„ <i>pindapatra</i> Fruh.	62
antigone Röb.	63
ataphus Wats.	60
doleschalli Feld.	63
„ albertisi Oberth.	64
„ <i>gazaka</i> Fruh.	63
„ raluana Ribbe	64
„ <i>simessa</i> Fruh.	64
„ <i>sitiva</i> „	63
„ <i>viridicans</i> „	63
etelka Hew.	60
excellens Hopf.	60
gomata Moore	61
„ <i>latita</i> Fruh.	61
„ lorquini Mab.	62

gomata <i>mindorana</i> Fruh.	62
„ <i>vajra</i> Fruh.	61
harisa Moore	61
„ <i>asambha</i> Fruh.	61
„ <i>crinatha</i> „	61
„ <i>moncada</i> „	61
jaina Moore	59
„ fergusoni Nicev.	60
„ <i>formosana</i> Fruh.	59
„ <i>margana</i> „	60
„ <i>vasundhara</i> Fruh.	59

ilusca Hew.	63
lusca Swinh.	60
lysima	60
miltias Kirsch	56
nestor Möschl.	62
„ atrinota Mab.	62
„ ionis Nicev.	62
„ rubrocincta Mab.	63
„ <i>zonaras</i> Fruh.	62
oedipodea Swains.	59
phul Mab.	60
renidens Mab.	79
septentrionis Feld.	62
tolo Plötz	60
tuckeri Elw.	60
„ <i>athena</i> Fruh.	61
vasutana Moore	62
„ <i>rahita</i> Fruh.	62

Iton

azona Hew.	48
watsoni Nicev.	48

Kallima

rumia f. kassaiensis Niep.	124
------------------------------------	-----

Kerana

armata Druce	11
diocles Moore	9
„ <i>evaira</i> Fruh.	10
„ fumatus Mab.	10
„ maura Snell.	10
„ <i>prabha</i> Fruh.	10

diocles <i>savara</i> Fruh. . . .	10
" <i>sumata</i> "	10
" <i>vasuba</i> "	10
gemmifer Butl.	10
" <i>dombya</i> Fruh. . . .	10
vaijrada "	11

Lotongus

avesta Hew.	17
calathus "	17
" <i>aliena</i> Stgr.	17
" <i>maculatus</i> Dist. . . .	17
" <i>parthenope</i> Plötz , .	17
" <i>surus</i> Mab.	17
" <i>zalates</i> Mab.	17
onara Butl.	17
" <i>adorabilis</i> Fruh. . . .	18
" <i>excellens</i> Stgr. . . .	18
sarala Nicev.	17
taprobanus Plötz	18
traviata Plötz	17
zeus Nicev.	18
" <i>optimus</i> Fruh.	18

Ludia

delegorguei Bsd.	110
" <i>ab. vetusta</i> Strand. .	118
luciphila Strand . 111, 117	
nyassana " . 111, 114	
orinoptena Karsch	110
pupillata Strand . 110, 116	
tanganyikae Strd. 110, 115	
tessmanni " . 111	

Lycaena

aegon f. <i>nigrescens</i> Courv. .	108
argus f. <i>ligurica</i> " . . .	108
" f. <i>nivea</i> "	108
arion f. <i>naruena</i> "	108
bellargus-coridon	
= hybr. <i>polonus</i> Zell. . .	105
bellargus-icarus hybr. ? . . .	105
damon f. <i>decorata</i> Courv. .	106
icarus f. <i>wiskotti</i> " . . .	105
optilete f. <i>uralensis</i> " . .	104
pontica Courv.	107

semiargus f. <i>decorata</i> Cour.	106
tithonus ab. <i>hermaphroditus</i>	

Knecht . 104

" f. <i>klaphecki</i> Courv. .	104
--------------------------------	-----

Lychnuchus

irvina Plötz	20
------------------------	----

Morpho

sulkowskyi f. <i>sirene</i> Niep. .	122
-------------------------------------	-----

Notocrypta

albifascia Moore	24
" <i>asanga</i> Fruh.	25
" <i>asawa</i> "	24
" <i>devadatta</i> "	24
" <i>sidha</i> "	24
" <i>sukavata</i> "	25
" <i>yaya</i> "	25
alysos Moore	23
celebensis Stgr.	22
" <i>alinkara</i> Fruh.	22
clavata Stgr.	25
" <i>chunda</i> Fruh.	25
curvifascia Feld.	21
" <i>rectifascia</i> Leech . . .	21
feisthameli Boisd.	22
" <i>padhana</i> Fruh.	23
" <i>samana</i> Fruh.	23
" <i>satra</i> "	23
monteithi W-M.	27
" <i>inornata</i> Elw.	27
" <i>singularis</i> Mab.	27
" <i>pria</i> Druce	25
renardi Obthr.	25
" <i>aluensis</i> Swinh.	26
" <i>fergussonia</i> Fruh. . . .	26
" <i>insulata</i> Butl.	26
" <i>partita</i> Fruh.	26
" <i>wokana</i> Plötz	26
restricta Moore	21
" <i>avattana</i> Fruh.	22
" <i>dharana</i> "	22
" <i>fraga</i> "	22
" <i>samyutta</i> "	22
volux Mab.	25

<i>volux mahima</i> Fruh.	25	<i>cahira</i> Moore	52
<i>waigensis</i> Plötz	27	<i>cingala</i> „	54
„ <i>leucogaster</i> Stgr.	27	<i>colaca</i> „	54
„ <i>mangala</i> Fruh.	27	<i>connassa</i> Hew.	52
„ <i>ribbei</i> Fruh.	27	<i>conjuncta</i> H-S.	50
Ocibadistes		„ <i>laraca</i> Swinh.	51
<i>marnas</i> Feld.	44	„ <i>narooa</i> Moore	50
„ <i>dschilus</i> Plötz	44	„ <i>stictica</i> Fruh.	50
<i>tanus</i> Plötz	44	<i>contigua</i> Mab.	51
„ <i>nihana</i> Fruh.	44	<i>guttata</i> Brem.	54
„ <i>yashtivana</i> „	45	„ <i>bada</i> Moore	54
Oerane		„ <i>fortunei</i> Feld.	54
<i>nearea</i> Nicev.	28	„ <i>intermedia</i> Plötz	54
„ <i>pusilla</i> Fruh.	28	<i>haga</i> Plötz	54
Padraona		<i>hasoroides</i> Elw.	56
<i>kühni</i> Semp.	43	<i>javana</i> Mab.	50
<i>tropica</i> Swinh.	38	<i>kolantus</i> Plötz	54
Paduka		<i>mehavagga</i> Fruh.	51
<i>lebadea</i> Hew.	9	<i>miltias</i> Kirsch	56
„ <i>andamanica</i> W-M.	9	„ <i>miltiades</i> Fruh.	57
„ <i>glandulosa</i> Dist.	9	<i>moolata</i> Moore	55
„ <i>subfasciata</i> Moore	9	<i>nirwana</i> Plötz	52
<i>toradja</i> Fruh.	9	„ <i>austeni</i> Moore	53
Pamphila		„ <i>bromus</i> Leech	53
<i>verruca</i> Stgr.	29	„ <i>jetavana</i> Fruh.	53
Papilio		<i>nondoa</i> Plötz	54
<i>bromius</i> v. <i>brontes</i> ab.		<i>ogasawarensis</i> Mats.	54
„ <i>brontia</i> Strand	120	<i>pagana</i> Nicev.	52
<i>dardanus</i> v. <i>tibullus</i> ab.		<i>philippina</i> H-S.	50
„ <i>gomia</i> Strand	121	„ <i>larika</i> Pag.	50
<i>epycides</i> v. <i>melanoleucus</i> Ney	5	„ <i>seriata</i> Moore	50
<i>phorcas</i> ab. <i>phorcadias</i> Strd.	121	„ <i>subfenestrata</i> Röh.	50
Parnara		<i>plebeia</i> Nicev.	55
<i>albiclavata</i> Butl.	54	„ <i>mormo</i> Mab.	55
<i>alice</i> Plötz	50	<i>pugnans</i> Nivev.	55
<i>apostata</i> Snell.	54	<i>repetita</i> Butl.	54
<i>assamenis</i> W-M.	51	<i>seruna</i> Plötz	55
<i>atropatene</i> Fruh.	56	<i>sifa</i> Plötz	54
<i>bevani</i> Moore	55	<i>thyone</i> Leech	55
<i>bipunctata</i> Elw.	51	<i>tulsi</i> Nicev.	56
„ <i>sidata</i> Fruh.	52	„ <i>jolanda</i> Plötz	56
<i>boisduvali</i> Feld.	56	<i>uregus</i> Plötz	55
		<i>yanuca</i> Fruh.	55

parnassius apollo ab.	
<i>lacrimans</i> , Marschner	129
" <i>delphius</i> ab. <i>nox</i> .	
Niepelt	132
" ab. <i>immarginata</i> Niep.	132

Pirdana

distanti Stgr.	12
" <i>albicornis</i> Elw.	12
" <i>pavona</i> Nicev.	12
hyela Hew.	12
" <i>rudolphi</i> Elw.	12
" <i>sargon</i> Mab.	12
" <i>scanda</i> Fruh.	12
ismene Feld.	13

Pithauria

marsena Hew.	19
" <i>ornata</i> Feld.	20
" <i>murdaya</i> Moore	19
stramineipennis W-M.	19

Pithauriopsis

aitchisoni W-M.	19
-----------------	----

Plastingia

aurantiaca Elw.	14
callineura Feld.	13
corissa Hew.	16
" <i>indrasana</i> Elw.	16
" <i>patmapana</i> Fruh.	17
eulepis Feld.	14
flavescens Feld.	14
" <i>atala</i> Fruh.	15
" <i>samanga</i> Fruh.	14
flavia Stgr.	14
fruhstorferi Mab.	13
helena Butl.	13
" <i>natuna</i> Fruh.	14
latoia Hew.	13
naga Nicev.	15
" <i>pellonia</i> Fruh.	15
" <i>valenia</i> "	16

niasana	13
tesselata Hew.	14
" <i>mangolina</i> Fruh.	14

Plesioneura

chimaera Pagenst.	23
japonica Mab.	37
pria Druce	25
varians Plötz	23
varians Ribbe	23

Proteides

marsena Kirby	19
---------------	----

Pseudoludia

suavis Rothsch.	112
-----------------	-----

Rhopalocampta

benjamini Guer.	78
" <i>formosana</i> Fruh.	78
" <i>japonica</i> Murr.	78
illuensis Ribbe	79
" <i>ornatus</i> Roths.	79
plateni Stgr.	79
" <i>adhara</i> Fruh.	79
renidens Mab.	79
subcaudata Feld.	79
" <i>crawfurdi</i> Dist.	79

Telegonus

aenesius Kb.	59
--------------	----

Telicota

aruana Plötz	43
augiades Feld.	42
augias L.	29
augustula H-S.	35
bambusae Moore	29
" <i>formosana</i> Fruh.	29
" <i>hypomelaena</i> Mab.	31
" <i>moseleyi</i> Butl.	31
" <i>obiensis</i> Fruh.	30

bambusae pythias Mab.	30
„ <i>rahulā</i> Fruh.	30
„ <i>subha</i> „	31
„ <i>ternatensis</i> Swinh.	30
„ <i>upadhana</i> Fruh.	30
chariyawa Fruh.	33
dara Koll.	35
„ <i>ahastina</i> Fruh.	37
„ <i>angustata</i> Mats.	37
„ <i>confucius</i> Feld.	37
„ <i>flava</i> Murray.	37
„ <i>ganda</i> Fruh.	38
„ <i>maesoides</i> Butl.	37
„ <i>pseudomesa</i> Moore	38
„ <i>sapitana</i> Fruh.	38
„ <i>tanya</i> „	38
dhamika Fruh.	31
dipavansa „	32
dobboë Plötz	43
„ <i>meformica</i> Fruh.	43
„ <i>sanghamitta</i> „	43
euria Plötz	33
„ <i>orphitus</i> Mab.	33
fabriolata Plötz	39
fitjiensis Mab.	35
gola Moore	35
„ <i>akar</i> Mab.	40
„ <i>alfurus</i> Plötz	40
„ <i>goloides</i> Moore	35
„ <i>nipata</i> Fruh.	39
„ <i>rajāgriha</i> „	35
„ <i>taxilus</i> Mab.	39
„ <i>trishna</i> Fruh.	35
hercules Mab.	44
„ <i>androsthene</i> s Fruh.	44
insularis Elw.	44
„ <i>kreon</i> Fruh.	44
kühni Plötz	42
„ <i>subrubra</i> Holl.	42
moesa Moore	37
paceka Fruh.	32

palmarum Moore	41
„ <i>acalle</i> Hopf.	42
„ <i>baweana</i> Fruh.	41
„ <i>chrysozona</i> Plötz	42
„ <i>kayapu</i> Doherty	41
„ <i>negrosiana</i> Fruh.	42
„ <i>raktaja</i> „	41
paragola Nicev.	40
pavor Nicev.	33
prusias Feld.	43
„ <i>batjana</i> Swinh.	44
„ <i>matinus</i> Fruh.	43
„ <i>padhana</i> „	43
„ <i>sariputra</i> „	43
„ <i>tenebricosa</i> Mab.	44
rectifasciata Elw.	34
rectifasciata <i>cakkā</i> Fruh.	34
rudha Fruh.	32
simplex Elw.	42
sravasta Fruh.	34
sunias Feld.	39
„ <i>nikaja</i> Fruh.	39
terranea Fruh.	40
tropica Plötz	38
„ <i>dushta</i> Fruh.	39
„ <i>satra</i>	39
yojana Fruh.	40
„ <i>parva</i> Fruh.	40

Thymele

feisthameli Boisd.	23
----------------------------	----

Trapezites

icosia Fruh.	58
----------------------	----

Udaspes

folus Cram.	28
„ <i>cicero</i> F.	28

Unkana

attina Hew.	18
„ <i>latreilli</i> Feld.	19
„ <i>mindanaensis</i> Fruh.	19

<i>attina palawana</i> Fruh.	19
<i>batara</i> Dist.	18

Zea

<i>mythecoides</i> Nicev. . . .	18
---------------------------------	----

Biologische Notizen.

<i>Agrotis collina</i> B. . . .	102
<i>Apodia martinii</i> Petry	99
<i>Arctia cervini</i> Fal. . . .	27
<i>Arctinia caesarea</i> Goeze .	97

<i>Charaxes</i> Schreiber God. .	1
<i>Colias edusa</i> F.	8
<i>Cossus cossus</i> L.	7
<i>Epiblema demarniana</i> F.R.	81
<i>Grapholita illutana</i> HS. .	82
„ <i>pactol. v. grunertiana</i> Rtz.	84
<i>Macrothylacia rubi</i> E. . .	6
<i>Olethreutes lucivagana</i> Z.	80
<i>Spilosoma luctifera</i> Esp. .	97
<i>Swammerdamia compunct.</i> HS.	89
„ <i>lutaria</i> Hw.	88



1



2



3



4

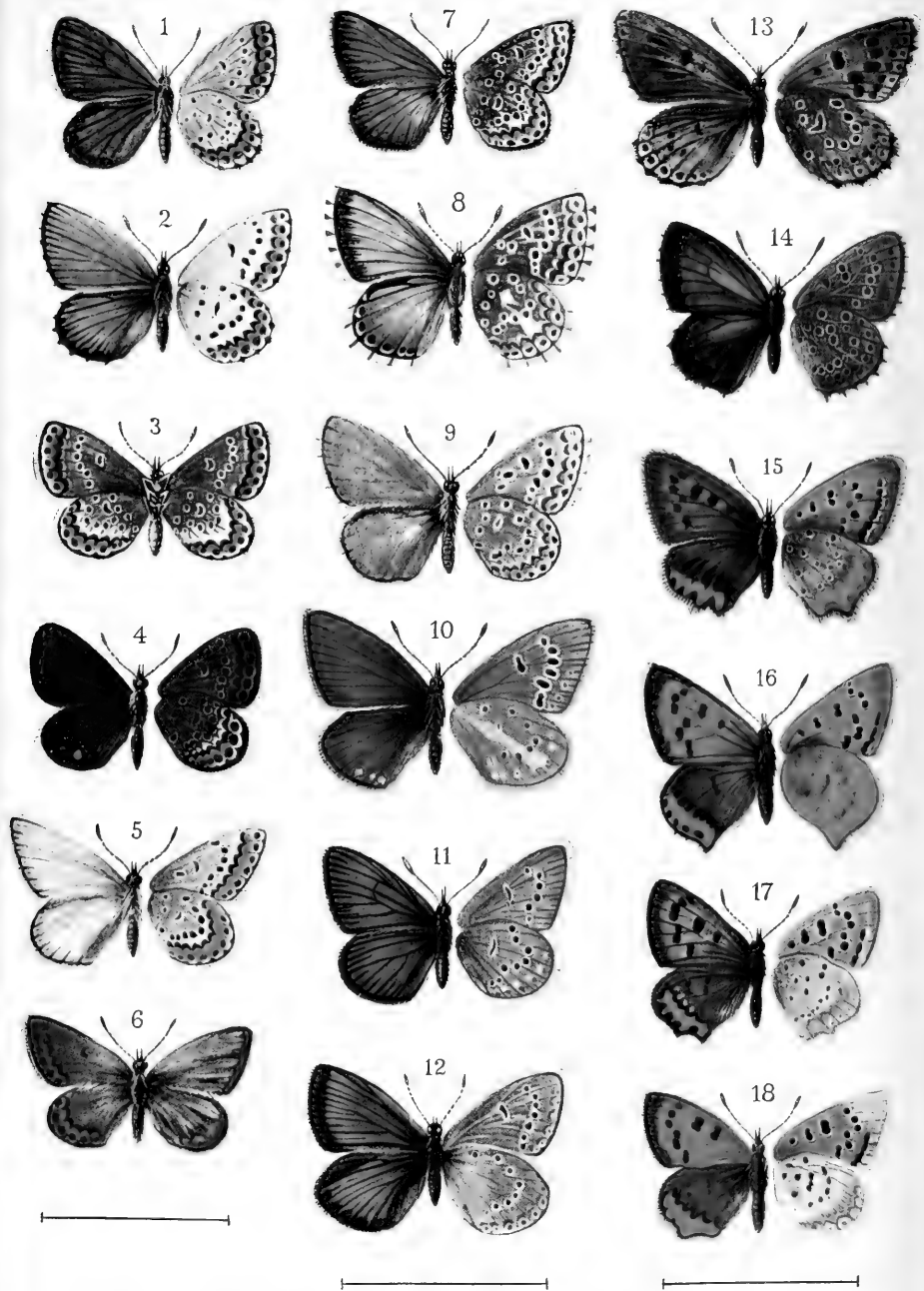
Nr. 1, *Notocrypta restricta* Moore
" 3, " *devadatta* Fruhst.

Nr. 2, *Notocrypta avattana* Fruhst.
" 4, " *chunda* "



Erklärung zu Tafel II.

- Fig. 1 *Lycaena argus* Schiff. F. *ligurica* m. ♂
2 „ *argus* Schiff. F. *nivea* m. ♂
3 „ *aegon* Schiff. F. *nigrescens* m. ♂
4 „ *optilete* Knoch. F. *uralensis* m. ♀
5 „ *tithonus* Hb. F. *klaphecki* m. ♂
6 „ *tithonus* Hb. F. *hermaphroditus* ♂♀
7 „ *icarus* Rott. F. *wiskotti* m. ♂
8 „ *bellargus* Rott. *coridon* Poda Hybrid. ♂
9 „ *bellargus* Rott. *icarus*. Rott Hybrid. ♂
10 „ *damon* Schiff. F. *decorata* m. ♀
11 „ *semiargus* Rott. F. *decorata* m. ♂
12 „ *pontica* m. — Species nova! ♂
13 „ *arion* L. F. *naruenta* m. ♀
15 *Chrysophanus hippothoë* L. F. *obscura* m. ♂
16 „ *phlaeas* L. F. *daimio* Seitz. ♂
17 „ *phlaeas* L. F. *pseudophlaeas* Luc. ♂
14 „ *phlaeas* L. F. *comedarum* Gr. Gr. ♂
18 „ *phlaeas* L. F. *polaris* m. ♂
-





Kleine Mitteilungen.

Agrias phoenix Niep. und Agr. croesus Staudgr., Agr. semirubra Niep.

Von

W. Niepelt, Zirlau.

In der Internat. Entomolog. Zeitschrift Guben, 4. Jahrg. Nr. 34, Seite 188, beschrieb ich eine neue Form von *Agrias godmani* Fruhst. als *A. godmani forma phoenix*. Die Beschreibung ist allgemein und etwas knapp gehalten; ich lasse eine ausführlichere hier folgen:

Forma *phoenix* hat eine Flügellänge von 40 mm, während die Abbildung der typischen Form, Berl. entom. Zeitschrift 1897 Taf. 1 Fig. 2, eine solche von 45 mm hat. Alle mir vorgelegenen *godmani* ♂♂ übertrafen *phoenix* an Flügellänge.

Oberseits ist die Grundfarbe der Vorderflügel ein mattes Schwarz mit hellerem Apex (wie bei *A. sardanapalus*, bezw. *A. lugens*), nächst dem die Fleckenbinde fehlt, welche *A. godmani* hat. Das Rot bedeckt bei *A. godmani* knapp die Hälfte der Vorderflügel und wird am Vorderrande von der braunen Grundfarbe tief eingeschnitten, auch ist der segmentartige Ausschnitt am Hinterrande so breit, dass das Rot dadurch eine halbmondförmige Gestalt erhält. Bei *A. phoenix* fehlt der Einschnitt der Grundfarbe am Vorderrande; das Rot ragt distal bedeutend über die Zelle hinaus, der Segmentausschnitt am Hinterrande ist flach, sodass es hier ein Dreieck bildet und $\frac{2}{3}$ des Vorderflügels bedeckt, wie bei *A. sardanapalus*. Jede violette oder blaue Färbung, die bei *A. godmani* wahrnehmbar ist, fehlt.

A. godmani trägt auf den braunen Hinterflügeln einen im Distalfelde stehenden, roten Fleck mit sehr breiter, violetter proximaler Begrenzung. Bei *A. phoenix* ist der im Discalfeld liegende rote Fleck auf dem schwarzbraunen Hinterflügel über doppelt so gross und erreicht fast die Zelle. Er

wird in seiner vollen Breite gegen den Vorderrand von der oberen (vorderen) Radialis (nach Schatz) und gegen den Hinterrand von der Mediana 2 scharf abgeschnitten. Er läuft distal in drei Spitzen an der unteren Radialis, Mediana 3 und Mediana 2 fast bis zum Distalrande hinunter. Proximal ist der Fleck unregelmässig eingeschnitten. Der schmale, freibleibende Raum um die Zelle ist von einem seidenartig glänzenden Kornblumenblau ausgefüllt. Dieses Blau zieht sich in seiner Verlängerung in voller Breite zwischen Mediana 1 und Mediana 2 als seitliche Begrenzung des roten Discalfleckes fast bis an den Distalrand. Im Hinterwinkel steht ein gleichfarbiger Strich. Alles Rot der Oberseite ist ein violett überhauchtes sattes Karmin. Der Duftapparat ist von gleicher Färbung wie bei *A. godmani* typ. Auf der Unterseite der Hinterflügel herrscht bei *A. godmani* der graue Ton vor, während bei *A. phoenix*, ähnlich *A. sardanapalus* das Gelb mehr zur Geltung kommt. Die submarginalen Augenflecke sind hellblau mit weissen Kernen wie bei *A. sardanapalus*.

Agrias godmani neigt wie alle *Agrias* sehr zum Variieren. Ob es sich bei forma *phoenix* um eine Saison- oder Lokalform handelt, lässt sich leider nicht bestimmt feststellen, da mir die genaueren Unterlagen dazu fehlen. Ich kann sie ebenfalls nicht für eine Form individuellen Ursprungs aussprechen, weil bestimmte charakteristische Merkmale zweier ihr nahe verwandter Arten (*A. godmani* Fruhst. und *A. sardanapalus* Bates) vereinigt in ihr ausgeprägt sind. *A. phoenix* ist eine ebenso schöne, wie interessante Form, welche als eine gute anzusprechen, ich keine Bedenken trage. Sie steht der *A. sardanapalus* ebenso nahe, wie der *A. godmani*. Für die Verwandtschaft mit *A. sardanapalus* spricht folgendes:

Die Grundfarbe der Oberseite ist mehr schwarz als braun; die Apikalbinde fehlt. Das Rot, ein sattes Karmin mit violetttem Hauch, dehnt sich in fast dreieckiger Form weit aus und nimmt zwei Dritteile des Vorderflügels ein. Endlich weist das Kornblumenblau in den Hinterflügeln auf *A. sardanapalus* hin, wie auch die Färbung und Zeichnung der Unterseite fast vollständig mit *A. sardanapalus* übereinstimmen.

Mit *godmani* hat *A. phoenix* den Segmentausschnitt im Rot am Hinterrande der Vorderflügel gemein, er ist, wenn auch flacher, so doch deutlich vorhanden. Der anders geformte Discalfleck der Hinterflügel ist stark vergrössert, über doppelt so gross als bei *A. godmani*.

Die von Dr. Staudinger (Iris 1895, p. 374) als Lokalform von *A. sardanapalus* aufgestellte *Agr. croesus* schmiegt sich in Färbung und Zeichnungsanlagen eng an *A. phoenix* an; besonders dadurch, dass sie einen ähnlichen roten Discalfleck trägt.

Nur ist *A. croesus* schlanker in der Form, während *A. phoenix* breiter und gedrungener ist. *A. croesus* hat an der distalen Grenze des Rot der Vorderflügel blauen Schimmer, der bei *A. phoenix* fehlt.

Das Haupttrennungsmerkmal ist der deutlich vorhandene, charakteristische Segmentausschnitt im Rot auf der Oberseite am Hinterrande der Vorderflügel bei *phoenix*, weshalb diese zu *godmani* zu ziehen ist.

Die Unterseiten zeigen keine merklichen Unterschiede. Das Rot im Vorderflügel schneidet bei *A. croesus* mit der S. Mediana ab, bei *A. phoenix* jedoch läuft die hellbraune Grundfarbe etwas über die S. Mediana in einem langen, segmentartigen Ausschnitt in das Rot hinein.

A. croesus und *A. phoenix* beweisen klar die enge Zusammengehörigkeit von *A. sardanapalus* und *A. godmani*.

Herrn Professor Dr. Brauer, Direktor des Kgl. Zoolog. Museums Berlin, welcher mir in liebenswürdiger Weise gestattete, eine Abbildung von *A. croesus* anfertigen zu lassen, die mich in den Stand setzte, genaue Vergleiche vornehmen zu können, gestatte ich mir hierdurch, meinen ergebensten Dank auszusprechen.

***Agrias godmani* Fruhst. forma *semirubra* Niep.**

Auch diese Form ist in der Intern. Entomolog. Zeitschrift Guben, 4. Jahrg. Nr. 34, pag. 188, beschrieben. Sie erinnert an *A. lugens* Stdgr. und dürfte auch viel Aehnlichkeit mit *A. vesta* Fruhst. haben. Den Hinterflügeln fehlt der rote Discalfleck und ist durch einen matten, ultramarinblauen ersetzt. Mediana 3 und Unteree Radialis tragen in der proximalen Hälfte dünne rote Bestäubung.

In Hinsicht auf die geologischen und klimatischen Verhältnisse Matto Grosso's ist es möglich, dass *semirubra* eine Saisonform von *A. godmani* ist.

Die Verbreitungstabelle der hier in Betracht kommenden *Agrias*-Arten gestaltet sich nun wie folgt:

A. claudia Schulz-♀. Surinam (Coll. Staudinger, Fruhst.)
(*claudia* Fruhst.-♂. Surinam [Mus. Stuttgart]. Surinam [Collection Fruhstorfer 1897]).

- (sahlkei Honrath-♂. Arouary Cayenne.)
 claudia sardanapalus Bates. Manicore, Sao Paulo, Amazonas (Fruhst. Godman).
 claudia lugens Stdgr. Chanchamayo, Peru, Rio Juntas 3000, Bolivien, Rio Napo, Ecuador (Godman).
 claudia vesta, Fruhst. Obidos.
 claudia croesus Stdgr.-♂. Itaituba, am Rio Tapajoz.
 claudia croesus Riffarth-♀. Para.
 claudia phoenix ♂ Niep. Matto Grosso.
 claudia godmani Fruhst. Matto Grosso (Godman).
 claudia semirubra Niep.-♂. Matto Grosso.
 claudia annetta Gray-♂. Rio de Janeiro, Espirito Santo ♂, Minas Geraes-♂ (Collect. Fruhst.).
 (claudia annetta Riffarth-♂. Rio de Janeiro.)
 claudia claudianus Stdgr.-♂. Blumenau, Sta. Catharina.
 claudia claudianus Riffarth-♀. (Sta. Catharina.)
-

Bücherbesprechungen.

Die Großschmetterlinge der Erde

von Prof. Dr. Adalbert Seitz,

deren Verlag indessen in die Hände von **Alfred Kernen**, Stuttgart übergegangen ist, haben in dem letzten Halbjahr in ihrem Erscheinen wieder rüstigen Fortschritt gemacht; namentlich von dem 2. Hauptteil, *Fauna Exotica*, ist die *Fauna indoaustralica* und *africana* wesentlich gefördert worden, während die *Fauna palaeartica* den Abschluß der Arctiden und die von **W. Warren** bearbeiteten Noctuiden bis zur Gattung *Agriopis* (die in Staudingers Cat. noch als *Dichonia* aufgeführt wird, diese Gattung fällt aber mit *Xylocampa* zusammen) und den Anfang der von **E. Strand** bearbeiteten *Lymandriidae* (*Liparidae*) bringt. Was die Ausstattung dieses monumentalen Tafelwerkes betrifft, so könnte nur alles Anerkennenswerte, was darüber bereits von anderer Seite gesagt worden ist, wiederholt werden. Selbst bei den wegen ihrer monotonen Färbung für die Reproduktionstechnik fatalen Noctuiden ist durch glückliche Betonung des Charakteristischen der Zweck der Abbildung überall erreicht worden.

In der *Fauna indoaustralica* setzt **Fruhstorfer** die Bearbeitung der Danaiden fort und findet in der die größten Formen der Familie enthaltenden Gattung *Hestia* besonders reiche Gelegenheit zu Namensgebungen, die den Eindruck erwecken, als dürften individuelle Zeichnungsabänderungen in dieser Gattung überhaupt nicht vorkommen. Zu der in den folgenden Heften sich anschließenden Bearbeitung der Gattung *Euploea* liegen erst drei Tafeln vor, doch geben wir uns der Hoffnung hin, daß gerade bei dieser schwierigen Gattung mit der Beigabe weiterer Tafeln nicht gegeizt werden wird. Die diesen Heften noch beiliegenden Tafeln gehören den Papilioniden und Pieriden an und bringen u. a. in einer schönen Reihe die Abbildungen beider Geschlechter von *Huphina*-, *Ixias*- und *Terias*-Arten.

Die von **Aurivillius** bearbeitete *Fauna africana*, die in der von demselben Verfasser veröffentlichten *Fauna aethiopica* einen grundlegenden Vorläufer hat, zeichnet sich durch Uebersichtlichkeit und Klarheit aus und ist nunmehr bis zu den Danaiden gediehen. Die schönen Tafeln mit den farbenfreudigen afrikanischen Pieriden werden jeden Sammler ebenso sehr Vergnügen bereiten, wie jeder Schritt, den das bereits jetzt unentbehrlich gewordene Bestimmungswerk seinem Abschluß näher bringt, in Fachkreisen mit freudiger Genugtuung begrüßt werden wird.

H.

Entomologisches Jahrbuch

XX. Jahrgang.

Kalender für alle Insekten-Sammler auf das Jahr 1911.

Herausgegeben unter gütiger Mitwirkung hervorragender Entomologen
von **Dr. Oskar Krancher**, Leipzig.

Preis: **1.60 Mk.** (In Partien billiger.)

Druck und Verlag von **Frankenstein & Wagner**, Leipzig.

Das Jahrbuch erscheint in seinem 20. Jahrgange. Seinem Herausgeber hat das Unternehmen bisher keine irdischen Glücksgüter eingebracht; wir wollen es gerne glauben. Leider hört man höchst selten, dass die Herausgabe eines entomologischen Werkes, ob klein oder groß, sich besonders gut rentiert hätte. Die Nachfrage setzt gewöhnlich dann erst ein, wenn die betreffende Auflage vergriffen ist. Das Entomologische Jahrbuch gehört jedoch zu denjenigen kleineren Werken, die für wenig Geld nur Gutes bieten. Man sollte daher nie versäumen, durch rechtzeitige Bestellung sich ein Exemplar davon zu sichern.

Der vorliegende 20. Jahrgang bringt zunächst die monatlichen Sammel-Anweisungen für Microlepidopteren, nebst Uebersichtstabelle der Tortricimorphen von Dr. A. Meixner und Dr. Meyer. Der allgemeine Teil beginnt mit einem, in besonderen Abschnitten eingeteilten Aufsatz, betitelt: „Entomologische Kümmernisse“ von Curt Dähne. Der Verfasser schreibt in humoristisch-drastischer Weise über bestehende Mißstände im Betriebe der Entomologie. Es folgen dann die Aufsätze: „Bemerkenswerte entomologische Ereignisse 1909 in Potsdam“ von O. Meißner, „Künstliche Kälte“ von R. Loquay, „Insektenbiologisches Arbeitsprogramm“ von P. Kuhnt und „Neue Vorschläge für Sammlungsverzeichnisse“ von M. Alte.

Sammelberichte über Lepidopteren lieferten die Herren Fritz Hoffmann, Dr. O. Meder, E. Lindner und Mitterberger. Letzterer über die Lebensweise von *Scardia boletella* F. Beiträge über Coleopteren die Herren K. A. Dorn und Josef Meixner. In einem interessanten Artikel: „Käfer in Maulwurfsnestern“ berichtet W. Haars über 156 in solchen Nestern gefundenen Käferarten. Ferner wäre u. A. zu erwähnen: „Fangheuschrecken“ von H. Gauckler, „Uebersicht der Libellen Mitteleuropas“ mit Tabelle von Wilh. Leonhardt, Nachtrag zur 24. Lieferung des „Tierreichs“: „Cynipidae“ von Prof. Dr. v. Dalla-Torre und „*Sphecophaga vesparum* Rtzb.“, eine Schlupfwespe im Wespenneste, mit farbiger Titeltafel von A. Reichert.

Als Beilage finden wir noch ein Verzeichnis aller in den Jahrgängen 1–20 erwähnten oder beschriebenen Lepidopteren von R. Loquay. Es umfaßt 325 Arten.

Eine derartige Reichhaltigkeit des Inhalts muß dem Jahrbuche zweifellos recht viel neue Freunde zuführen. Wir wollen es herzlich gern wünschen.

Eduard Schopfer.

Biologie der Eupitheciën

von **Karl Dietze**,
Jugenheim an der Bergstraße.

Erster Teil: Abbildungen. 82 Tafeln

den Originalen des Verfassers in Farben-Lichtdruck nachgebildet
von Martin Rommel & Co. in Stuttgart.

Ein Band in-folio, in solider Stoffmappe. Preis 100 Mk.

Kommissionsverlag von **R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6.**

Wohl jeder Sammler von paläarktischen Schmetterlingen wird, wenn er von Eupitheciën hört, unwillkürlich an den Namen Dietze erinnert werden. Schon seit langen Jahren hat sich Herr Karl Dietze in Jugenheim an der Bergstraße mit der merkwürdigen Spannerfamilie Eupithecia beschäftigt und viele hochinteressante Artikel über dieselbe veröffentlicht.

Gerade die vorliegende Zeitschrift „Iris“ konnte von den zur Zeit als besten Kenner der Eupitheciën bekannten Herrn eine ganze Reihe von Abhandlungen mit prachtvollen Tafeln bringen. Des weiteren veranlaßte Herr Dietze verschiedene Herren hauptsächlich nach seinem Material über Eier und Geschlechtsorgane der Eupitheciën in Wort und Bild in der „Iris“ zu berichten. Ohne die hochherzigen Stiftungen der bunten Raupen- und Puppentafeln und ohne die namhaften Zuschüsse zu den Kosten der schwarzen Tafeln wäre es dem Verein Iris kaum möglich gewesen, alle diese nur auf eine Familie sich beziehende Arbeiten zu bringen.

War nun schon durch alle diese Arbeiten soviel geleistet, daß man wohl sagen konnte, daß die Eupitheciën zu den bestbekannten Nachtschmetterlings-Familien rechneten, so war dies aber Herrn Dietze noch nicht genügend; er wollte mehr, wenn möglich alles, was bekannt war und was in erster Linie er selbst beobachtet hatte, zusammenfassen und der Allgemeinheit bekannt geben, und so hat uns nun Dietze mit einem Prachtwerk (unter dem oben angeführten Titel) beschenkt, wie man ein zweites in unserer Zeit kaum finden wird. Welche Arbeit, welche Mühe in dem Werke steckt, wer will das abschätzen? Nur einiges mag hierzu erwähnt sein. Dietze hat durch das Zeichnen der Raupen und Puppen, da es meistens mit der Lupe geschehen mußte, sein Augenlicht schwer geschädigt. Wie ich von ihm selbst höre, darf er künftig nur noch seine Arbeiten diktieren, das Selbstschreiben ist ihm verboten. Gewiß erhalten die bunten Tafeln einen besonderen Wert dadurch, daß viele der abgebildeten Raupen, Puppen, Pflanzen an Ort und Stelle beobachtet und gezeichnet worden sind. Dietze hat ja zum Studium der Eupitheciën mehrere Reisen unternommen (vergl. die Hefte der Iris). Von einer geplanten größeren Reise, die nach Klein-Asien

gehen sollte, die gewiß vieles Interessante gebracht hätte, mußte Herr Dietze absehen, da er bei den Vorbereitungen zu dieser Reise von einem Unfall betroffen wurde.

Mit welcher Lust und Liebe der Autor gearbeitet hat und welche Freude er empfindet, dem Sammler etwas neues zu bieten, kann man am besten aus dem Vorwort (Einführung), das er zu dem Tafel-Atlas gibt, erkennen. Ich glaube es ist hier wohl der Ort, diesen Abschnitt aus der Arbeit Dietzes wörtlich zu bringen:

„Mitten unter den farbenprächtigen Schmetterlingen lebt, verborgen und wenig gekannt, ein Zwergvolk: Die Eupitheci. So wenig anziehend diese, nach hunderten von Arten zählenden, kleinen Falter Dir bei der ersten Begegnung erscheinen mögen, so reizvoll wird ihr Wesen, wenn Du sie näher kennen lernst. Und nimmst Du Dir die Mühe, sie in ihrer Kinderstube aufzusuchen, wenn sie noch Raupen sind, so wächst Dein Staunen zur Bewunderung. Erst gewahrst Du keine. Aber bleibst Du ganz still, so scheint bald da, bald dort ein Pflanzenteil, ein Blattstiel, eine Blüte oder eine Samenkapsel lebendig zu werden. Das sind sie. Sie haben sich von ihrem Schreck erholt, ihre Schutzstellung aufgegeben. Jetzt fressen sie lustig weiter. Doch bei der leisesten Erschütterung hören sie wieder auf, verstecken ihr Köpfchen zwischen den Vorderfüßen. Wie bezaubert sitzen sie nun da; sie scheinen verschwunden zu sein, denn ihre Färbung ist der nächsten Umgebung täuschend ähnlich.

Andere Raupen sind in Form und Farbe zwar oftmals auch die vollendete Kopie eines Teiles ihrer Umgebung, sie sind es in der Regel aber nur in der Weise, daß solches Abbild sich in gleicher Vollendung bei allen Individuen der selben Art wiederholt. Hier jedoch sehen wir die Kinder der selben Mutter unter sich nach Färbung und Zeichnung verschieden, bis ins Unbegrenzte umwandlungsfähig. Wir sehen, wie einzelne Individuen bei veränderter Lebensweise schon nach wenigen Tagen auf die neue Umgebung hin in Farbe und Zeichnung reagieren.

Wenn Du nun ein wenig neugierig geworden bist, wirst Du zuerst fragen, was eine Eupithecie sei. Jeder Schmetterlingsammler weiß es. Sagen konnte Dir's bislang keiner. Und wenn Du ihrer einen noch so gebeten hättest, er würde die Worte dafür nicht gefunden haben. Es schien etwas zu sein, was man nur durchzuempfinden vermochte.

Denn alle, auch die Besten, die bis vor kurzem sich mit Schmetterlingen wissenschaftlich beschäftigten, hatten den richtigen Ausdruck dafür nicht gefunden, konnten nur allgemeine, ungenügende, sich oft widersprechende Merkmale dafür angeben. Also: es war nicht gelungen, auf rein anatomischer Basis begründet festzulegen, wie ein Tier aussehen muß, um einwandfrei eine Eupithecie zu sein.

Heute liegen die Sachen wesentlich anders. Die mikroskopische Untersuchung der Generationsorgane der Eupitheci, sowohl der männlichen als der weiblichen, hat gezeigt, daß daran Unterschiede im Bau vorkommen, an welchen man die einzelnen Arten sowohl als auch die Zugehörigkeit zur Gattung erkennen kann. Was vorher niemand zu träumen wagte, ist heute möglich geworden: Schickst Du das äußerste Stückchen des Hinterleibes eines Schmetterlings an den Professor Petersen in Reval, der ein ganzes Buch über

die Generationsorgane der Eupitheciën geschrieben hat, so kann er Dir ganz genau sagen, ob das eingesandte Bröckchen einer Eupithecia angehört und welche Art das sein muß. Den Schmetterling braucht er gar nicht zu sehen. Und wenn Du nur die Schale des Eies eines Schmetterlings oder gar bloß ein, aus dem Leibe eines vertrockneten Sammlungstieres herauspräpariertes Ei an den Doktor Draudt in Königsberg sendest, der die wundervollen photographischen Aufnahmen für unsere Tafeln 81 und 82 gemacht hat, so kann er Dir sagen, ob es ein Eupitheciën-Ei ist und welcher Art Du es entnommen hast.

Und so könnte auch ich von irgend einer vorgelegten Spanner-Raupe Dir mit ziemlicher Gewißheit angeben, ob es eine Eupithecia-Raupe sei und welcher Art sie angehört. Nur nach dem mikroskopischen Befund eines Stückchens Raupenhaut.

Das tue ich aber nicht! Einmal brauche ich noch Zeit und Sehkraft dazu, um den Text zu den vorliegenden Tafeln fertigzustellen. — Er soll in einem besonderen Bande erscheinen. — Und dann möchte ich Dir die Freude nicht rauben, die Eupitheciën selbst kennen — und bestimmen zu lernen. Deine Frage, was eine Eupithecie sei, beantworte ich deshalb jetzt noch nicht. Aber zeigen will ich Dir welche, nur zeigen: zwei, drei, viele, ein ganzes Buch voll. Nicht Kopien aus anderen Werken, unter falscher Fahne segelnd, nein, nur Originale, lauter Aufnahmen nach der Natur. Sie sollen selbst zu Dir sprechen.

Gleich das erste Blatt führt Dich in den Frühling hinaus. Beim Weiterblättern kommst Du durch alle Jahreszeiten und durch viele Länder. Du steigst von der Ebene bis hoch in die Alpen hinauf. Von den Ufern des Mittelmeeres gelangst Du beim Blatt-Umdrehen bis an den Rand der Sahara. Ueberall, nichts wie Eupitheciën! Wenn Du Dich mit ihnen angenehm unterhältst und Du beim Herumblättern der bunten Bilder Freude empfindest, ist der Zweck des Buches schon erfüllt.“

Sehen wir nun was der Atlas enthält: Auf 68 Tafeln sind Raupen und Puppen in wundervollster Reproduktion durch Farbendruck, auf 11 Tafeln Schmetterlinge (in 900 Individuen) in Lichtdruck und auf 3 Tafeln Eier ebenfalls in Lichtdruck wiedergegeben. Eine Tafelerklärung ist beigelegt. Ein beschreibender Text soll später noch ausgegeben werden.

Die farbigen Raupen- und Puppentafeln sind von schönster Ausführung; jede Farbenabstufung der vielfach vergrößerten Raupenbilder ist auf das sorgfältigste wiedergegeben. Das gesamte Abbildungsmaterial steht auf wahrhaft künstlerischer Höhe.

Der erste Teil der „Biologie der Eupitheciën“, welcher die Abbildungen enthält, ist so angelegt worden, daß er, unabhängig von dem späteren Text, ein fertiges Ganzes bildet.

Der Verfasser hofft durch diese Arbeit das Interesse der Zoologen auf eine erdgeschichtlich jüngere Insektengruppe zu lenken, bei welcher der Ausbau einzelner Arten noch nicht beendet zu sein scheint. Durch Experiment an Eupitheciën könnte unsere Erkenntnis jener komplizierten chemisch-physikalischen Vorgänge, für die wir zur Zeit mehr gute Schlagworte als klare Begriffe haben, mancherlei Bereicherung erfahren. Mendelismus, Mutation, Anpassung,

Vererbung erworbener Eigenschaften, und vieles Andere kann hier aufgesucht und gefunden werden.

Und dann soll diese Arbeit den Sammlern ein Werk geben, nach welchem sie die in schwer zugänglichen Büchern zerstreut beschriebenen oder überhaupt noch nie abgebildeten Eupitheciiden des paläarktischen Faunengebietes bestimmen können. Die beigegebene Erklärung der Tafeln bringt außer den Namen viele Aufschlüsse über Ort, Zeit und Nährpflanze der abgebildeten Objekte.

Während der Katalog von Staudinger-Rebel im Jahre 1901 an benannten Arten 154 aufführt, sind deren hier schon 196 nach der Natur photographisch dargestellt. Außerdem 80 neubenannte Formen, unter welchen wohl ein Dutzend neuer Arten; im Ganzen 900 Individuen von Faltern.

Die meiste Sorgfalt ist der Darstellung der Raupen zugewandt worden. An über 800, zumeist vergrößerten Figuren, wird für 93 paläarktischen Raupen-Arten, das sind alle bis zur Stunde bekannten, die Veränderlichkeit von Färbung und Zeichnung gezeigt.

Auch die Puppen sind in 46 Figuren von 29 Arten dargestellt. Die Ei-Schale wird in den Vergrößerungen bei 87 Arten nach 110 mikroskopischen Präparaten demonstriert.

Wie wir sehen, bietet schon der erste Teil des Dietze'schen Werkes mit den wundervollen Abbildungen eine reiche Fülle Neues für den Sammler und Liebhaber und sieht man daher mit Spannung und großem Interesse dem zweiten Teil entgegen.

So will ich denn nur wünschen, daß das Werk allen, die es betrachten, benutzen, so viele Freude bereiten mag, wie mir und meinen zahlreichen Bekannten (auch nicht Entomologen). Möge dem Autor für alle Mühe und Arbeit recht reichliche Anerkennung zu teil werden.

C. R.

Die schädlichen Insekten der Land- u. Forstwirtschaft, ihre Lebensweise und Bekämpfung von Victor Farrant

Luxemburg 1908—1911 in 4—5 Lieferungen à 2 Franken
(Verlag P. Worré-Mertens*).

Der Titel dieses mit zahlreichen Textfiguren ausgestatteten Lieferungswerkes steht insofern mit dem Inhalt in Widerspruch als von den verschiedenen Insektenordnungen nicht nur schädliche, sondern auch nützliche, vielfach auch für Land- und Forstwirtschaft ganz gleichgültige Vertreter in althergebrachter systematischer Reihenfolge behandelt und teilweise nicht sehr kenntlich abgebildet werden (so stehen einige Käferabbildungen, Hylotrupes! Tetropium!, weit hinter den besseren Hymenopterenabbildungen zurück). Durch eine Rubrizierung der Bekämpfungsmethoden und durch Hinweis darauf, hätte bei der häufigen Wiederholung sich viel Satz und Papier ersparen lassen. Oft sind die Bekämpfungsmittel sehr sonderbar und kaum aus eigener praktischer Erfahrung geschöpft, z. B. heisst es bei *Smerinthus ocellata* Bekämpfung wie bei *Dilina tiliae*; dort steht: Behandlung mit der Baumscheere. Also wohl Abschneiden der Zweige mit den Raupen. Vernünftigerweise wird wohl jeder Gärtner nur die Raupen ablesen. — Ob neben den bereits vorhandenen, das gleiche Thema behandelnden, meist aber teureren Werken, das vorliegende in Anbetracht der vielen Textfiguren billige Buch, wirklich ein dringendes Bedürfnis war, sei dahingestellt. Für den entomologisch nicht vorgebildeten Gärtner oder Forstmann können die Abbildungen, die die Bestimmungstabellen, mit denen er nichts anzufangen weiss, ersetzen sollen, nicht gut genug ausgeführt sein. Wir glauben, dass da das Wenig, aber sehr gut, dem Viel, aber mittelmässig, auch wenn es teurer ist, vorzuziehen sei.

H., M., W.

*) Alleinverkauf für Deutschland: Alexander Heyne, Berlin-Wilmersdorf, Landhausstrasse 29.

Lebensbilder aus der Tierwelt

von

H. Meerwarth und K. Soffel

Verlag R. Vogtländer, Leipzig.

Wiederum liegen eine ganze Anzahl von Lieferungen dieses so interessanten Werkes vor. Jeder, der sich für die Natur, so wie sie wirklich ist, d. h. wie sie durch die photographische Platte festgehalten wird, und nicht so wie sie uns oft in schöngefärbten bunten Bildern vorgeführt wird, interessiert, wird das Meerwarth'sche

gänge oder eine Vermischung beider beobachtet worden sind. Die Unterschiede sind nicht bloss morphologischer, sondern auch biologischer Art; niemals habe ich die neue Form von *Inula conyza*, ebensowenig *A. bifractella* von *Inula hirta* gezogen. In der Literatur wird als Nahrungspflanze der letzteren auch *Pulicaria dysenterica*, sogar — offenbar irrtümlich — *Centaurea jacea* genannt. Wenn auch keine räumliche, so findet doch eine zeitliche Trennung statt, indem *A. bifractella* durchschnittlich fast einen Monat später erscheint. Unter zahlreichen Stücken der letzteren erzog ich das frühzeitigste am 14. Juli, die anderen zwischen dem 18. Juli und 17. August. Da ich die Blütenköpfe der *Inula hirta* auf einem schattigen, nach Norden gelegenen Balkon im Freien aufbewahrte, werden ihre Bewohner in der Natur an der stärker Sonnenbestrahlung exponierten Fundstelle der Pflanze wahrscheinlich noch etwas früher erscheinen als wie es bei der Zucht der Fall war. Die Möglichkeit einer Kreuzung beider Formen wäre demnach nicht völlig ausgeschlossen, wenn sie auch keineswegs wahrscheinlich ist. Uebrigens wird der morphologische Unterschied recht augenfällig, wenn man eine grössere Zahl beider Formen neben einander steckt.

Unter diesen Umständen betrachte ich die Form von *Inula hirta* als eigene Art und nenne sie zu Ehren meines alten Freundes, Herrn Wilhelm Martini in Sömmerda, in Anbetracht seiner grossen Verdienste um die Erforschung der Microlepidopteren seiner mittelthüringischen Heimat *Apodia martinii*.

Es wird nun weiter festzustellen sein, ob auch die Raupen beider Arten bemerkenswerte Unterschiede zeigen, wie sich die geographische Verbreitung der *A. martinii* herausstellt und wie die anderen *Inula*- und *Pulicaria*-Arten sich als etwaige Nährpflanzen verhalten. Insbesondere dürfte in dieser Hinsicht *Inula salicina* der Aufmerksamkeit der Entomologen empfohlen sein, zumal diese der *I. hirta* nahe verwandte Art eine weit grössere Verbreitung als jene besitzt.

Die schädlichen Insekten der Land- u. Forstwirtschaft, ihre Lebensweise und Bekämpfung

von Victor Farrant

Luxemburg 1908—1911 in 4—5 Lieferungen à 2 Franken
(Verlag P. Worré-Mertens *).

Der Titel dieses mit zahlreichen Textfiguren ausgestatteten Lieferungswerkes steht insofern mit dem Inhalt in Widerspruch als von den verschiedenen Insektenordnungen nicht nur schädliche, sondern auch nützliche, vielfach auch für Land- und Forstwirtschaft ganz gleichgültige Vertreter in althergebrachter systematischer Reihenfolge behandelt und teilweise nicht sehr kenntlich abgebildet werden (so stehen einige Käferabbildungen, *Hylotrupes!* *Tetropium!*, weit hinter den besseren Hymenopterenabbildungen zurück). Durch eine Rubrizierung der Bekämpfungsmethoden und durch Hinweis darauf, hätte bei der häufigen Wiederholung sich viel Satz und Papier ersparen lassen. Oft sind die Bekämpfungsmittel sehr sonderbar und kaum aus eigener praktischer Erfahrung geschöpft, z. B. heisst es bei *Smerinthus ocellata* Bekämpfung wie bei *Dilina tiliae*; dort steht: Behandlung mit der Baumscheere. Also wohl Abschneiden der Zweige mit den Raupen. Vernünftigerweise wird wohl jeder Gärtner nur die Raupen ablesen. — Ob neben den bereits vorhandenen, das gleiche Thema behandelnden, meist aber teuren Werken, das vorliegende in Anbetracht der vielen Textfiguren billige Buch, wirklich ein dringendes Bedürfnis war, sei dahingestellt. Für den entomologisch nicht vorgebildeten Gärtner oder Forstmann können die Abbildungen, die die Bestimmungstabellen, mit denen er nichts anzufangen weiss, ersetzen sollen, nicht gut genug ausgeführt sein. Wir glauben, dass da das Wenig, aber sehr gut, dem Viel, aber mittelmässig, auch wenn es teurer ist, vorzuziehen sei.

H., M., W.

*) Alleinverkauf für Deutschland: Alexander Heyne, Berlin-Wilmersdorf, Landhausstrasse 29.

Lebensbilder aus der Tierwelt

von H. Meerwarth und K. Soffel

Verlag R. Vogtländer, Leipzig.

Wiederum liegen eine ganze Anzahl von Lieferungen dieses so interessanten Werkes vor. Jeder, der sich für die Natur, so wie sie wirklich ist, d. h. wie sie durch die photographische Platte festgehalten wird, und nicht so wie sie uns oft in schöngefärbten bunten Bildern vorgeführt wird, interessiert, wird das Meerwarth'sche Werk, mit großem Genuß betrachten und lesen. Ich kenne kein anderes Werk, das so eingehend das Leben der Tiere durch Bild und Wort zur Darstellung bringt, und muß man immer wieder erstaunt sein, wie es den einzelnen Mitarbeitern möglich war, die verschiedenen zur Abbildung gekommenen Momente aus dem Leben

der Tiere festzuhalten. Nur wer selbst versucht hat lebende Tiere in der freien Natur zu photographieren, kann die Schwierigkeiten ermessen, welche zu überwinden waren, um von jeder zur Behandlung kommenden Tierart eine Reihe von guten Aufnahmen zu erhalten.

Mir liegen heute die letzten Lieferungen bis Nr. 52 vor. Zwar werden in diesen Nummern nur Vögel u. Säugetiere abgehandelt, doch ist zu hoffen, daß nun auch bald einige Lieferungen mit Insekten von der Verlagsfirma gedruckt werden, damit auch die Leser der Iris etwas von den zur Darstellung kommenden Schmetterlingen hören. Auch heute mache ich darauf aufmerksam, daß jeder Sammler von Insekten, wenn er eine Kamera sein Eigen nennt, keine sich bietende Gelegenheit entgehen lassen soll, lebende Insekten, die frei in der Natur sich befinden, zu photographieren. Man denke nicht, daß man etwas auf die Platte bannt, was schon lange bekannt ist, dieses ist eine ganz falsche Ansicht, nicht genug Bilder können durch die Kamera festgehalten werden, das einzelne ist ein Glied in der langen Reihe, die uns ein getreues Bild des Ganzen geben.

Möchte doch das Meerwarth'sche Werk Anregung geben zum Mitarbeiten und die weiteste Verbreitung finden, unbefriedigt wird es kein Leser aus der Hand legen.

C. R.

Die Großschmetterlinge der Erde

von Dr. A. Seitz.

Verlag von Alfred Kernen, Stuttgart.

Seit unserem im März d. J. gebrachten Berichte über den Fortschritt dieses Pracht-Lieferungswerkes sind wieder eine stattliche Anzahl von Heften den Subskribenten zugegangen und hat, wie nach dem Programm zu erwarten war, besondere Fortschritte die II. Abteil. Fauna indoaustralica, von der 7 Lieferungen (bis Lief. 89) vorliegen, gemacht. Die Bearbeitung der Gattungen *Elymnias*, *Mycalesis*, *Melanitis* und *Lethe* dürfte den Exoten-Sammlern, so weit sie sich an die Handhabung der Nomenklatur Fruhstorfers gewöhnt haben, besonders willkommen sein, um so mehr, da sie von einer Reihe vorzüglicher Tafeln unterstützt wird.

Von der Fauna americana liegt nur Lief. 84 mit der Monographie der Gattung *Euptychia* von Weymer vor. Diesem Heft liegt eine Tafel mit *Opsiphanes*- und eine mit *Morpho*-Arten bei, letztere zeigt, wie auch ohne Auflage von Metallstaub Schillerfarben in vortrefflicher Weise wiedergegeben werden können.

Die Bearbeitung der Fauna palaeartica wird von Warren, Grünberg, und Strand programmäßig fortgesetzt. Von Band III liegt sogar schon der 19. Bogen vor, dessen Erscheinen erst am 3. August vorgesehen war. Von den Tafeln, von welchen auf Taf. 40 (*Parastichtus-Oliga*) bis zu 87 Formen, teilweise halbseitig, abgebildet sind, kann wie bisher nur das Beste gesagt werden.

Den Heften liegt ausserdem ein Prospekt der Verlagsanstalt über Sammel- und Aufbewahrungsmappen (à 65 J) und Pracht-Einbanddecken (à 3 Mk.) für das Seitz'sche Werk bei. Wir kennen aus eigener Anschauung nur letztere und können sie mit gutem Gewissen als preiswert empfehlen.

H.

Werk, mit großem Genuß betrachten und lesen. Ich kenne kein anderes Werk, das so eingehend das Leben der Tiere durch Bild und Wort zur Darstellung bringt, und muß man immer wieder erstaunt sein, wie es den einzelnen Mitarbeitern möglich war, die verschiedenen zur Abbildung gekommenen Momente aus dem Leben der Tiere festzuhalten. Nur wer selbst versucht hat lebende Tiere in der freien Natur zu photographieren, kann die Schwierigkeiten ermessen, welche zu überwinden waren, um von jeder zur Behandlung kommenden Tierart eine Reihe von guten Aufnahmen zu erhalten.

Mir liegen heute die letzten Lieferungen bis Nr. 52 vor. Zwar werden in diesen Nummern nur Vögel u. Säugetiere abgehandelt, doch ist zu hoffen, daß nun auch bald einige Lieferungen mit Insekten von der Verlagsfirma gedruckt werden, damit auch die Leser der Iris etwas von den zur Darstellung kommenden Schmetterlingen hören. Auch heute mache ich darauf aufmerksam, daß jeder Sammler von Insekten, wenn er eine Kamera sein Eigen nennt, keine sich bietende Gelegenheit entgehen lassen soll, lebende Insekten, die frei in der Natur sich befinden, zu photographieren. Man denke nicht, daß man etwas auf die Platte bannt, was schon lange bekannt ist, dieses ist eine ganz falsche Ansicht, nicht genug Bilder können durch die Kamera festgehalten werden, das einzelne ist ein Glied in der langen Reihe, die uns ein getreues Bild des Ganzen geben.

Möchte doch das Meerwarth'sche Werk Anregung geben zum Mitarbeiten und die weiteste Verbreitung finden, unbefriedigt wird es kein Leser aus der Hand legen.

C. R.

Die Großschmetterlinge der Erde

von Dr. A. Seitz.

Verlag von Alfred Kernen, Stuttgart.

Seit unserem im März d. J. gebrachten Berichte über den Fortschritt dieses Pracht-Lieferungswerkes sind wieder eine stattliche Anzahl von Heften den Subskribenten zugegangen und hat, wie nach dem Programm zu erwarten war, besondere Fortschritte die II. Abteil. Fauna indoaustralica, von der 7 Lieferungen (bis Lief. 89) vorliegen, gemacht. Die Bearbeitung der Gattungen *Elymnias*, *Mycalasis*, *Melanitis* und *Lethe* dürfte den Exoten-Sammlern, so weit sie sich an die Handhabung der Nomenklatur Fruhstorfers gewöhnt haben, besonders willkommen sein, um so mehr, da sie von einer Reihe vorzüglicher Tafeln unterstützt wird.

Von der Fauna americana liegt nur Lief. 84 mit der Monographie der Gattung *Euptychia* von Weymer vor. Diesem Heft liegt eine Tafel mit *Opsiphanes*- und eine mit *Morpho*-Arten bei, letztere zeigt, wie auch ohne Auflage von Metallstaub Schillerfarben in vortrefflicher Weise wiedergegeben werden können.

Die Bearbeitung der Fauna palaearctica wird von Warren, Grünberg, und Strand programmäßig fortgesetzt. Von Band III

liegt sogar schon der 19. Bogen vor, dessen Erscheinen erst am 3. August vorgesehen war. Von den Tafeln, von welchen auf Taf. 40 (**Parastichtus-Oliga**) bis zu 87 Formen, teilweise halbseitig, abgebildet sind, kann wie bisher nur das Beste gesagt werden.

Den Heften liegt ausserdem ein Prospekt der Verlagsanstalt über Sammel- und Aufbewahrungsmappen (à 65 J) und Pracht-Einbanddecken (à 3 Mk.) für das Seitz'sche Werk bei. Wir kennen aus eigener Anschauung nur letztere und können sie mit gutem Gewissen als preiswert empfehlen.

H.

Die Schmetterlinge der Schweiz

von Karl Vorbrodt und J. Müller-Rutz,

1. Lieferung, Bern 1911, Druck u. Verlag von K. J. Wyss.

Welchen Sammlers sehnlichster Wunsch ist es nicht, nachdem er die heimatliche Gegend entomologisch kennen gelernt hat, das so interessante Alpengebiet aufzusuchen und daselbst für kürzere oder längere Zeit diese falterreichen Gegenden zu durchstreifen. Die erste Reise dahin ist gewöhnlich am eindrucksvollsten, wenn auch nicht am ergiebigsten, und ist man 10 mal dort gewesen, immer hat man noch etwas vergessen zu finden und mit unwiderstehlicher Gewalt zieht es einem wieder dahin. Glücklicherweise, wer mitten darin sitzt. Ungezählte Forscher ergießen sich alljährlich in die Alpen und teilen ihre Erfahrungen in größeren oder kleineren Mitteilungen in den verschiedensten Zeitschriften mit oder leider auch nicht. Aber auch vorzügliche Lokalfaunen existieren bereits über die Schmetterlinge der Schweiz. Zuerst vor 30 Jahren der Altmeister Frey, dann die Walliser-Fauna von Favre, die Schmetterlinge um Zürich von Rühl, für Graubünden von Caffisch und Killias u. a. Wenigen Sammlern ist aber diese umfangreiche Literatur zugänglich. Deshalb muß es mit Freuden begrüßt werden, ein zusammenhängendes Werk zu besitzen, worin sich jeder schnell und bequem, aber eingehend informieren kann, und diese Vorzüge besitzt die von den Verfassern begonnene Fauna über die ganze Schweiz im vollsten Maße. Nach einer sehr gefällig geschriebenen Einleitung, woraus auch ersichtlich, daß sich eine Reihe der namhaftesten Lepidopterologen an der Arbeit beteiligt hat, so Püngeler, de Rougemont, Courvoisier u. a. und nach näheren Ausführungen über die topographische Einteilung des Gebietes: 1. Jura, 2. Mittelland und 3. Alpenland mit einem Verzeichnis der am höchsten aufgefundenen Falter, beginnt der spezielle Teil und reicht die 1. Lieferung (88 Seiten!) bis *Sat. circe*. Zur Grundlage ist das Spulersche System gewählt worden, als ein gangbarer Mittelweg in der heutigen verworrenen Systematik. Die gesamte moderne Literatur (Verity, Seitz) ist sorgfältigst berücksichtigt, alle Varietäten und Aberrationen, selbst die von Tutt, Fruhstorfer u. a., um auch allen Ansprüchen nachzukommen, sind aufgenommen, aber auch die Verfasser klagen über die leidige Sucht nach Priorität und Varietätenschafterung und es ist ihnen nicht leicht geworden, allen diesen fraglichen Formen Konzessionen zu machen. Kurze, treffende Diagnosen machen dem Leser auch diese Formen verdaulich und werden viel Dank ernten. Mit der Aufnahme von lediglich durch Temperatur-experimente erzielten Formen (Vanessen), so weit sie nur Kunstprodukte sind, kann ich mich allerdings nicht befreunden. Auf neuere biologische Notizen bei den einzelnen Arten haben die Verfasser besonderen Wert gelegt, umfangreiche, sorgfältige Literaturzitate machen es bequem, sich über die einzelnen Arten genauer zu unterrichten. Auch die sog. Kleinschmetterlinge werden nicht fehlen und durch Müller-Rutz bearbeitet worden. Wenn die weiteren Lieferungen den vorzüglichen Eindruck der 1. Lieferung bestätigen, wie man wohl bestimmt erwarten kann, so wird das Werk sich viele Freunde erwerben und für alle nach den Alpen reisenden Schmetterlingssammler ein unentbehrliches Vademecum werden. Ich bitte jeden sich selbst davon überzeugen zu wollen. Möbius.

Die Gross-Schmetterlinge und Raupen Mitteleuropas von Lampert.

Es liegen vor die Schlusslieferungen 25 bis 30 dieses Werkes. Sie behandeln den grossen Rest der Geometriden (21. Familie) und endlich die von der neuen Systematik hinter die Geometriden verwiesenen Faltergruppen von recht verschiedenartigem habitus, von denen für Mitteleuropa nach dem vorliegenden Werke 11 Familien in Betracht kommen; die Familien der Noliden, Cymbiden, Syntomiden (nur 2 Arten), Arctiiden, Heterogyniden (nur 1 Art), Zygaeniden, Cochlididen, Psychiden, Sesiiden, Cossiden und der Hepialiden.

Die Textbehandlung entspricht auch in diesem letzten Teile dem Zweck und Charakter des Werkes: die Arten sind knapp, übersichtlich, dabei das Wesentliche treffend gekennzeichnet und, wie wenigstens eine Vergleichung mit der veröffentlichten Sächsischen Fauna lehrt, vollständig behandelt.

Dem Texte ist wiederum eine entsprechende Zahl von Farbendrucktafeln beigelegt, die durchweg wirklich vorzüglich geraten sind, wie beispielsweise ein Blick auf die zur Abbildung gebrachten schwer bestimmbaren Acidalien zeigt, und ein sicheres Bestimmen in den meisten Fällen ermöglichen dürften.

Auch textseitig enthalten diese Lieferungen zahlreiche gute Schwarzdruckabbildungen, lebenswahre Ausschnitte aus der Biologie interessanter Falter (z. B. verschiedener Glasflügler, des Weidenbohrers).

Das Werk verdient die vielseitige freundliche Aufnahme, die es bei Liebhabern und Kennern gefunden hat.

Ay.

Vereins-Nachrichten.

Die Mitgliederzahl erhielt sich im Berichtsjahre 1911 auf der gleichen Höhe wie im Vorjahre. Es gehören dem Vereine z. Z. 242 Mitglieder an und zwar: 9 Ehrenmitglieder, 193 ordentliche-, 28 korporative- und 12 ausserordentliche-Mitglieder. Ausserdem wird mit 25 wissenschaftlichen Gesellschaften Schriftentausch unterhalten.

Neu aufgenommen wurden folgende Herren: H. Elgner in Dobo (Aru-Inseln), Förster i. Landeshut/Schl., J. Herzig in Stuttgart, E. Kraushaar in Nadrág, L. Prout in London, R. Konás in Caslau, E. Ragusa in Palermo, Ph. Riel in Lyon, L. Scheljuzhko in Kiew, H. Schulz in Dresden, M. Schwandke in Tilsit, J. Wahr in Hongkong, der Entomologische Verein in Freiberg S. und Dominion Museum in Wellington, New-Zealand.

Durch den Tod verlor der Verein die Herren P. Snellen in Rotterdam, Ehrenmitglied, — Dr. M. Wiskott in Breslau und O. J. W. Schlenkrich in Radebeul.

Den Austritt erklärten die Herren: Dr. Bastelberger in Würzburg, N. Blumenthal in Zombor, J. Claus in Diedenhofen, F. Fröhlich in Warnsdorf, E. Funke in Dresden, W. Haars in Dresden, A. Mos in Arnhem, Dr. Prinke in Düsseldorf, W. Sandrue in Münchengrätz und der Entomologische Verein in Neugersdorf i. S.

Herr K. Masät in Tinischt a. A. wurde gestrichen.

Abgehalten wurden 1 Generalversammlung, 10 Monats-hauptversammlungen, 6 Vortragsabende, 35 gesellige Zusammenkünfte, 1 Stiftungsfest und 1 Sammelausflug, ausserdem beteiligte sich der Verein am 15. Oktober an der Zusammenkunft sächsischer Entomologen in Rosswein.

An den Vortragsabenden sprachen über nachstehende Themata: Herr Prof. Dr. Heller: „Allgemeines und Spezielles über Coleopteren“, Herr Dr. Walther: „Das Flügelgeäder der europäischen Rhopaloceren“, Herr E. Möbius: „Raupenfutter“, Herr Dr. Denso: „Beiträge zur Kenntnis d. Schwärmer-Hybriden“, und „Kritische Betrachtungen über Mimikry“ und der Unterzeichnete „Allgemeines aus der Naturgeschichte der Dipteren“.

Die Neuwahlen in der Generalversammlung am 1. Nov. ergaben die Besetzung der Vorstandsämter wie folgt:

Prof. Dr. K. M. Heller, erster Vorsitzender.

Dr. med. H. Walther, zweiter „

G. Kretzschmar, Kassenwart.

Amtstierarzt E. Möbius, Bücherwart.

Ad. Winckler, erster Schriftwart.

Ed. Riedel, zweiter „

Dr. P. Denso, erster Redakteur.

Dr. P. Husadel, zweiter „

Aus gesundheitlichen Rücksichten musste von einer Wiederwahl des bisherigen ersten Redakteurs Herrn Carl Ribbe, abgesehen werden. In Anerkennung seines langjährigen verdienstvollen Wirkens für das Wohl des Vereins und seine Zeitschrift, wurde Herr C. Ribbe einstimmig zum Ehrenmitglied ernannt.

Auch in diesem Jahre wieder, kann der Verein mit freudiger Genugtuung auf eine ansehnliche Zahl von wertvollen Zuwendungen, die ihm seitens seiner Gönner und Freunde zuteil wurde, zurückblicken.

Herr Regierungsrat Dr. O. Nickerl in Prag, Ehrenmitglied, übersandte für die Vereinskasse einen namhaften Barbetrag, Herr Prof. Dr. Courvoisier in Basel trug einen Teil der Herstellungskosten zu Tafel II dieses Bandes. Seine Kaiserliche Hoheit der Grossfürst Nicolai Michailowitsch von Russland schenkte Band VIII von Romanoff „Memoires sur les lepidoptères“, wodurch das Werk nun vollständig in der Vereinsbibliothek vorhanden ist.

Herr K. Dietze in Frankfurt a. M. schenkte Teil I seines Prachtwerkes „Biologie der Eupitheciën.“

Ferner spendeten für die Bibliothek noch die Herren:

Piepers i. Haag: E. Jacobson „Beobachtungen über den Polymorphismus bei *Papilio memnon* L.“; Piepers und Snellen „*The Rhopalocera of Java.*“

Prof. Heller in Dresden „Beitrag zur Papuanischen Käferfauna“, Geschenk d. Verfassers.

Rechtsanwalt C. Ayrer; Dresden „Die Schmetterlinge Graubündens.“

E. Möbius i. Dresden „Internationale Entomologische Zeitschrift, Guben“ Band 11—24.

Der Unterzeichnete „desgl.“ Band 1, 2, und 5 — 10.

R. Zeumer in Dresden „Systematisches Verzeichnis der Schmetterlinge der Wiener Gegend“ herausgegeben von Lehrern am k. k. Theresianum in Wien 1776.

Vom Verein für Käfer- und Schmetterlingskunde für das nördliche Böhmen ging das von ihm verfasste Werkchen: „Die Grossschmetterlinge Nordböhmens“ I. Teil ein.

G. Waterhouse in Sydney stiftete 16 Stück verschiedene Sonderabdrücke seiner Publikationen über Rhopaloceren aus dem australischen Faunengebiete;

C. v. Hormuzaki in Czernowitz den Sonderabdruck: „Die systematische und morphologische Stellung der bukowiner Formen von *Melitaea athalia* Rott. und *M. aurelia* Nick.“

Allen den geehrten Herrn, die sich durch diese hochherzigen und uneigennütigen Schenkungen als Gönner und Förderer des Vereins bekundet haben, sei an dieser Stelle nochmals der aufrichtigste Dank ausgesprochen und gleichzeitig daran die herzliche Bitte geknüpft, dem Vereine auch noch fernerhin ihr schätzbares Wohlwollen zu bewahren. Alle Mitglieder aber werden höflichst gebeten, durch Ueberlassung geeigneter Publikationen zur weiteren Entwicklung und Hebung der Zeitschrift beizutragen und die Vereinsleitung in ihren Bestrebungen zu unterstützen.

Die seit 2 Jahren erfolgte Herausgabe dieser Zeitschrift in Monatsheften hat sich für die Schriftleitung sowohl, als auch für die Leser wenig vorteilhaft erwiesen, zufolge Beschluss vom 1. November d. J. soll ab 1912 die Zeitschrift wiederum in Vierteljahrsheften erscheinen.

Vorträge, die im Jahre 1912 vom Entomologischen Verein Iris zu Dresden im Hauptrestaurant Zoologischer Garten (Tiergartenstrasse) 8 Uhr abends veranstaltet werden.

Folgende Herren werden sprechen, am:

- 17. Januar, Dr. P. Denso: Ueber Albinismus bei Lepidopteren.
- 31. Januar, Prof. Heller: Die Philippinen und deren Tierwelt (namentlich Insektenfauna)
- 14. Februar, M. Grellmann: Drei Wochen auf Corsica.
- 28. Februar, Dr. H. Walther: Bericht über einige Temperaturexperimente mit Schmetterlingen.

13. März, R. Seiler: Aus der entomologischen Praxis.

27. März, E. Möbius: Verschiedene kleinere lepidopterologische Mitteilungen.

Weitere Anmeldungen von Vorträgen oder Mitteilungen werden von dem Unterzeichneten erbeten. — Gäste willkommen!

Sonabend, den 17. Februar findet anlässlich der Feier des **50 jährigen Bestehens** der Gesellschaft, ebenfalls im Hauptrestaurant des Zoologischen Gartens, um 8 Uhr abends ein Festessen (Gedeck 2 Mk.) statt. Anmeldungen werden vom Schriftführer des Vereins A. Winckler, Dresden-Pl., Kaitzerstrasse 137 u. dem 1. Vorsitzenden Prof. Dr. H. Heller, Dresden, Franklinstrasse 22 entgegengenommen.

Alle unsere geehrten Mitglieder sind hierdurch zur Teilnahme an dieser Festlichkeit mit ihren werten Damen herzlichst eingeladen.

Dresden im Dezember 1911.

Ad. Winckler,
z. Z. Schriftführer.

Bilanz

am 31. Dezember 1910.

	Mk.	Pr.		Mk.	Pr.
An Cassa Bestand . . .	376	43	Per vorausbezahlte Mitgliedsbeiträge . . .	50	—
„ M. 2000 Pfandbriefe der Landständ. Hyp.-Bank. à 95 05 . . .	1901	—	„ Vermögensbestand	3064	05
„ Mk. 500 Deutsche Reichs-Anl. à 94 50	472	50			
„ Zinsenguthaben à Mk. 500 Deutsche Reichs-Anl. v. 1./10. bis 31./12.	4	37			
„ Vorrat an Insektennadeln	40	—			
„ Aussenstehende Forderungen für Anzeig.	94	75			
„ Aussenstehende Mitgliedsbeiträge	225	—			
<hr/> Summa	<hr/> 3114	<hr/> 05	<hr/> Summa	<hr/> 3114	<hr/> 05

Reichelt.

Grellmann.

Falcke.



Die Grossschmetterlinge der Erde

Bearbeitet von ersten Kennern und Autoritäten, wie:

Anrivillius (Stockholm), Jordan (Tring), Bartel (Berlin), Prout (London), Janet (Paris), Standfuß (Zürich), Haensch (Berlin), Warren (Tring), Mabille (Paris), Fruhstorfer (Genf), Strand (Berlin), Weymer (Elberfeld), Eiffinger (Frankfurt), Röber (Dresden) und anderen.

Herausgegeben von **Professor Dr. Adalbert Seitz.**

Komplett in ca. 460 Lieferungen oder in 16 Bänden, in 2 Hauptteilen

1. Hauptteil Palaearktische Fauna.

Vollständig in etwa 110 Lieferungen
à Mk. 1.—

Bd. I Tagfalter i. 48 Lief. od. geb. 58 M.

„ II Spinner u. Schwärmer
in ca. 25 Lief. od. geb. ca. 35 M.

„ III Noctuen i. ca. 25 Lf. od. geb. ca. 35 M.

„ IV Geometriden „ 20 „ „ „ „ 30 M.

2. Hauptteil Exoten.

Vollständig in etwa 350 Lieferungen
à Mk. 1.50.

Bd. V—VIII Amerik. Fauna ca. 120 Lf.

„ IX—XII Indo-aust. „ „ 145 Lf.

„ XIII—XVI Afrikan. „ „ 85 Lf.

Die Einteilung der einzeln. Bände
entsprechend dem 1. Hauptteil.

Hierzu erscheint noch ein Supplement-Band mit Allgemeinem Teil,
Morphologie, Biologie, Geographie.

In beiden Hauptteilen zusammen werden auf ungefähr 1000 Taf.
rund 40000 Falter in vorzüglich kolor. Abbildungen dargestellt.
Jeder Falter sofort bestimmbar.

Der zweite Teil ersetzt jedem

eine vollständige
Exoten-Sammlung.

Kein Museum, keine Sammlung
mehr mit unbestimmten Faltern!
Nur durch eine sehr hohe Auflage
konnte der beispieillos billige Preis
von ca. 1 Pfg. pro Abbildung er-
zielt werden.

Im Jahre 1911 erscheint der Schluß der palaearktischen Schwärmer
und Spinner, der Noctuen und Spinner, sowie die 2. Hälfte der
Exotischen Tagfalter und Fortsetzung der Exotischen Nachtfalter.

Das Gesamtwerk hat 1906 begonnen und wird **1913**, also in
rund **6½ Jahren** beendet sein. Das Werk erschien anfangs (1907)
in 1-tägigen, dann in 10-tägigen, 1910 in wöchentlichen Pausen
und wird von 1911 ab in 3—4-tägigen Pausen erscheinen.

Seitz, Großschmetterlinge der Erde ist das größte u. im Verhältnis zu dem
Gebotenen zugleich bei weitem das
billigste Werk seiner Art.

Keinem Museum, keiner Bibliothek, keinem Privatsammler
ist dieses Werk entbehrlich.

Jedem, der Schmetterlinge sammelt, kauft, tauscht oder verkauft, von
unschätzbarem direktem Nutzen, weil alle Werte der gesammelten
Schmetterlinge sofort bestimmbar, und jedes Angebot sofort
kontrollierbar.

Wer im Auslande, in den Kolonien lebt und Seitz, Großschmetterlinge der Erde besitzt, kann sich
an Hand dieses
Werkes durch den Fang und Verkauf von Schmetterlingen lohnenden
Nebenverdienst, köstliche Unterhaltung verschaffen.

Das Werk kann mit deutschem oder englischem oder franzö-
sischem Text bezogen werden.

Zu jeder weiteren Auskunft ist gern bereit der

Verlag des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) Stuttgart.

Poststraße 7.


Vorstand **des Entomologischen Vereins „Iris“ zu Dresden.**

Vorsitzender: Prof. Dr. K. M. Heller, Dresden, Franklinstr. 22.
Stellvertr.: Dr. H. Walther, Dresden-Str., Residenzstr. 27.
Schriftführer: Ad. Winckler, Dresden-Pl., Kaitzerstr. 137.
Stellvertr.: Eduard Riedel, Dresden, Hohe Strasse 40 III.
Rechnungsführ.: G. Kretzschmar, Dresden, Bismarckpl. 6.
Biblioth.: Amtstierarzt Möbius, Dresden, Schlachthofring 3.
Redakteur: Dr. P. Denso, Hellerau b. Dr., Auf d. Sande.
Stellvertreter: Dr. P. Husadel, Dresden, Gewandhausstr. 3.

Sitzungen: Mittwochs v. 8—11 Uhr im Zoolog. Garten.

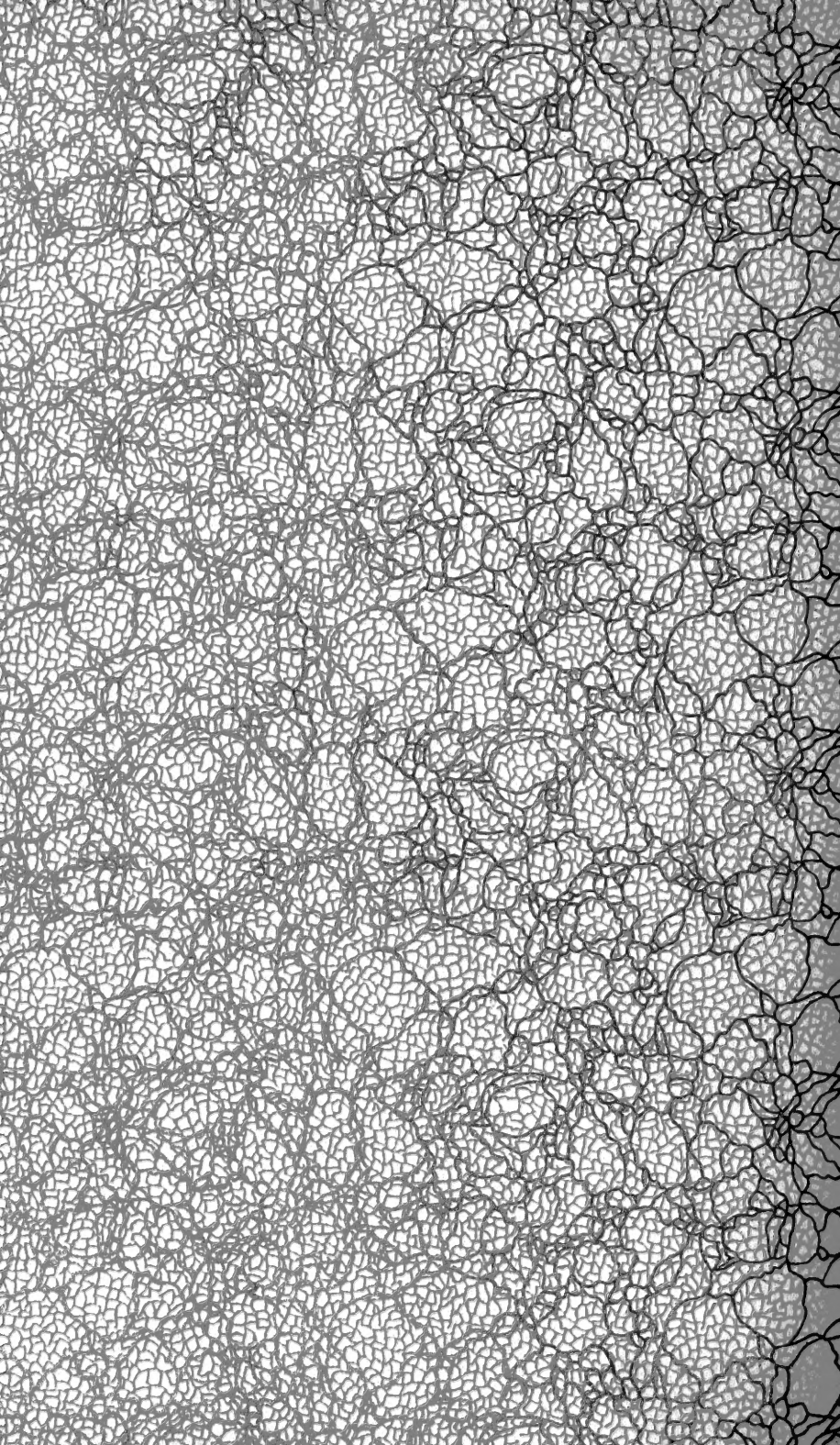
Mitglieder erhalten auf Wunsch die
früheren Hefte und Separata un-
serer Zeitschrift zu halben Preisen,
mit Ausnahme von Band I Heft 1—3
und Band VII und VIII,
welche vergriffen sind.

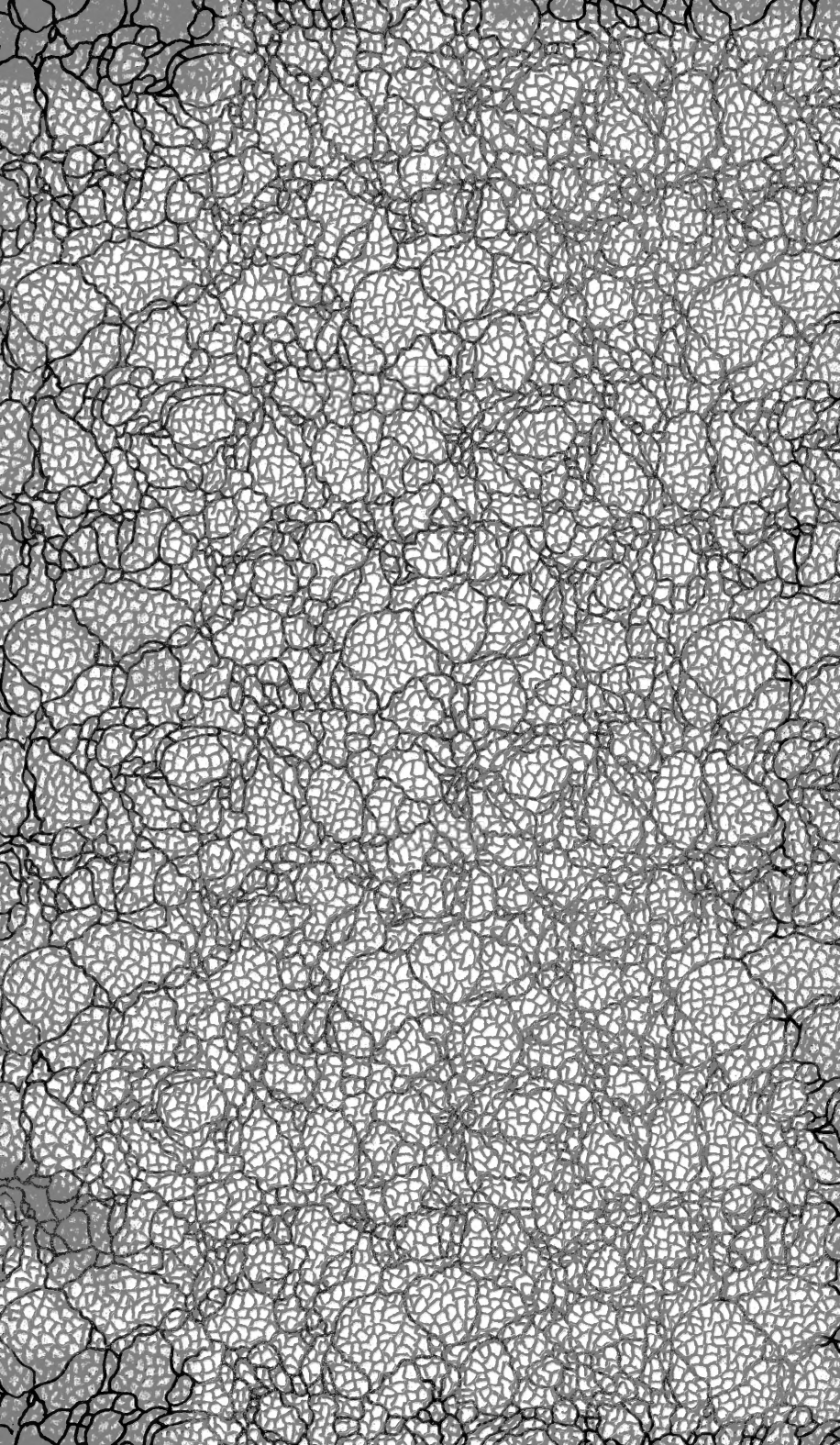
Anfragen bittet man an den Bücher-
wart (E. Möbius, Dresden-F.,
Schlachthofring 3, II) zu richten.

 Der jährliche Mitgliedsbeitrag von 10 Mark ist
in den ersten 3 Monaten eines jeden Vereinsjahres zu
zahlen (an den Rechnungsführer H. Reichelt).

Den Herren Mitgliedern, welche ihren Beitrag zu zahlen ver-
gessen haben, wird das zweite (Anfang Juli erscheinende)
Heft gegen Nachnahme des Beitrages zugesandt (soweit nach den
betreffenden Ländern Nachnahme zulässig ist).







SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01272 2914